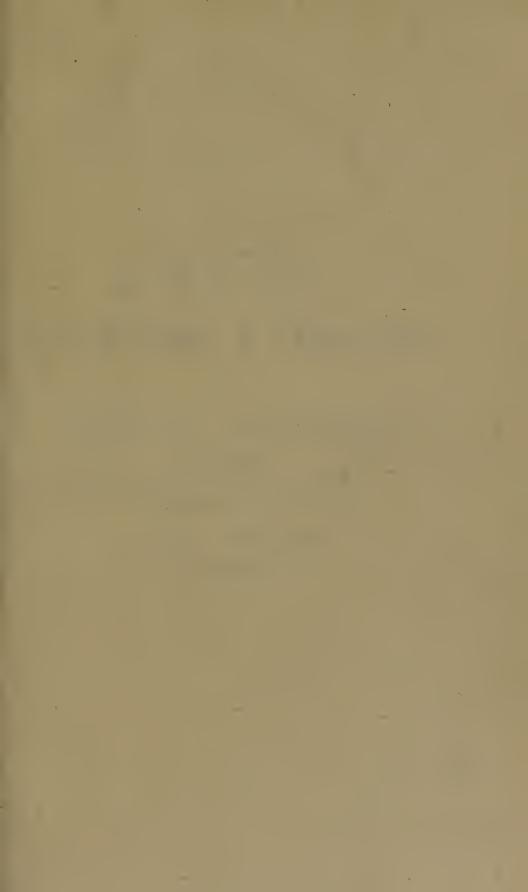


Axxxi Bev



•

OPERE

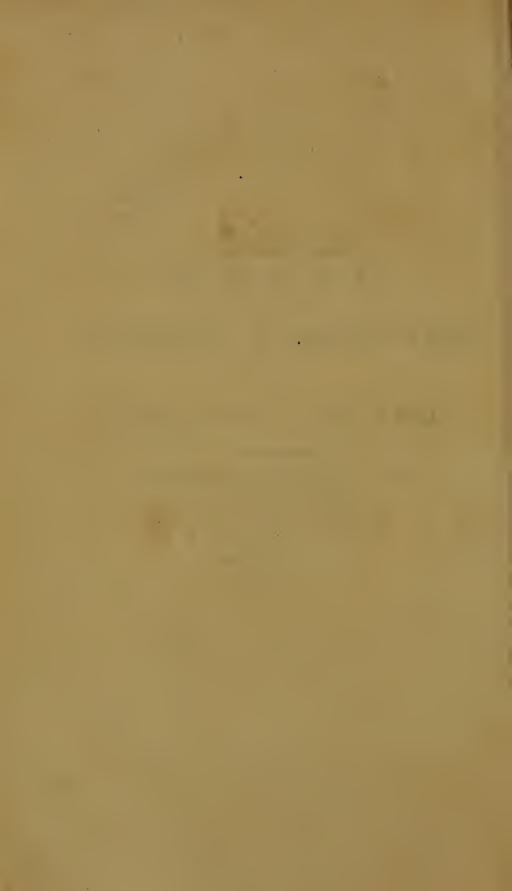
ANATOMICHE, E CERUSICHE

DI

AMBROGIO BERTRANDI.

TRATTATO DELLE MALATTIE DEGLI OCCHI.

PARTE SECONDA.



OPERE

ANATOMICHE, E CERUSICHE

D I

AMBROGIO BERTRANDI

PROFESSORE DI CHIRURGIA PRATICA NELLA R. UNIVERSITA',
DI TORINO, MEMBRO DELLA REALE ACCADEMIA DI
CHIRURGIA DI PARIGI, DELLA SOCIETA' REALE DI
TORINO, E PRIMO CHIRURGO DELLA S. R. M.
DEL FU RE CARLO EMANUELE

FUEBLICATE, E ACCRESCIUTE DI NOTE, E DI SUPPLEMENTE

DAI CHIRURGHI

GIO. ANTONIO PENCHIENATI

E

GIOANNI BRUGNONE

PROFESSORI NELLA REGIA UNIVERSITÀ, E MEMBRI DELLA REALE ACCADEMIA DELLE SCIENZE DI TORINO

TOMOXL



TORINO MDCCXCIX.

Presso Giangiuseppe Reveend il maggiore, e Comp. Librajo in Contrada Nuova n. 1006.

Con privilegio di S. S. R. M.





DELLE MALATTIE DEGLI OCCHI.

PARTE II.

CHE TRATTA DELLE MALATTIE DEL GLOBO MEDESIMO.



Bbiam veduto dalla descrizione, che ne 361 A fecimo nel tomo preced., quanto numerose, e diverse siano le malattie, che possono accadere alle parti destinate alla difesa dell' occhio; non meno numerose, e ancor più differenti, e complicate vedremo essere quelle, che possono offendere le molte, e diverse parti, che compongono il globo dell' occhio, dalle quali può la vista essere diminuita, depravata, o abolita. Dicesi diminuita la vista, allorquando gli oggetti più non si yedono così bene, nè così distintamente, come nello stato naturale: ella è depravata, allorquando essi oggetti non si vedono più tali, quali sono, come quando si vedono doppj, dimezzati, moscati, al rovescio, reticolati, sfigurati, colorati, lucidi, più grossi, o più piccoli ec. Infine la vista è abolita, e l'uomo dicesi cieco, quando più niente affatto si vedono. Moltissime possono essere le cagioni di questi vizi della vista, e tali cagioni aver portato la loro morbifica azione su questa, o quell'altra parte del globo, tali sono, oltre quelle, che già abbiamo annoverato nella prima parte di questo Trattato, la convessità maggiore, o minore della cornea lucida, la sua spes-BERTR. TOM. XI. MAL. DECLI OCCHI

Si accennano in generale le diverse malatrie, cui è soggetto ilglobo dell' occhio.

sezza, e colore cambiati, le sne ulcere, escrescenze, cicatrici ec., l'infiammazione delle tuniche del globo, la dissoluzione, il cambiamento di sito, l'opacità del cristallino, l'aumento straordinario, o l'intorbidamento dell'umor acqueo, o del vitreo, la paralisia perfetta, o imperfetta della retina, o del nervo ottico, lo spasmo, o l'atonia di alcuno, o di tutti i muscoli dell'occhio ec. Per ben capire tut'i vizi, che accadono alla vista per le diverse accennate cagioni, onde potervi apporre i necessari rimedj, è d'uopo non solamente di aver un' esattissima cognizione delle patti, che compongono il globo, e de' loro usi, ma neppure ignorare si debbono i generali principi di ottica (a), catottrica (b), e diottrica (c), senza de' quali non potrebbesi render ragione dei fenomeni relativi alla vista, si naturali, che morbosi. Noi in questa seconda Parte, come abbiamo fatto nella prima, nel trattare delle accennate diverse malattie del globo, avendo fempre per guida l' ordine anatomico (2), incomincieremo da quelle, che offendono soltanto una, o più parti del globo, per poi passare a quelle, che l'offendono tutto intiero.

(b) Catottrica voce pur greca derivata dal verbo cataprizo, io rappresento le immagini, la quale denota quella scienza, che spiega la visione riflessa, cioè gli

oggetti veduti ne' differenti specchj.

⁽a) Ottica parola greca tratta dal verbo optomai, io veggo, colla quale vien designata quella parte della Fisica, che tratta della vision diretta degli oggetti.

⁽c) Diottrica altra parola greca composta da dia per, e da optomai, che è quella scienza, che espone gli oggetti veduti ne' varj mezzi, o sia il modo, con cui i raggi della luce si rompono, passando da un mezzo più raro in un mezzo più denso.



DELLE MALATTIE DELLA CORNEA LUCIDA

CAPO PRIMO.

362. LA cornea lucida chiamata dagli Antichi il nero dell'occhio, perchè colla sua pellucidità lascia travedere il nero della pupilla, che le sta dietro, è soggetta a moltissime malattie, come a perdere la sua trasparenza, e a divenire opaca, a rilassarsi, e a farsi troppo prominente infuori, oppure a corrugarsi, e ad abbassarsi indentro, agli ascessi, che si formano tra le sue lamine, alle ulcere, alle fistole, alle pustule, alle caruncole; per vizio poi di conformazione ora è troppo convessa, ed ora è troppo piana.

Si accennano le malattie della cornoa lucida,

Delle macchie della cornea

§. I.

363. Sotto il nome generico di macchie della cornea noi intendiamo i varj cangiamenti di colore, che accadono a questa membrana, e che più o meno l'allontanano dal suo stato naturale di pellucidità, rendendola più o meno opaca: questa opacità formatasi sopra la cornea, che in tutto, o in parte la priva della sua trasparenza, quando più, e quando meno toglie all'occhio la vista, da che quelle macchie sogliono essere più o meno bianche, o giallognole, più o meno spesse, e più o meno larghe con lesione, o senza di quella membrana.

Cosa s' intenda per i macchie della cornea. Definizione delle ncbbie, e delle nuvolette.

364. Secondo la varia loro spessezza, dimensione, e 'l vario loro colore prendono esse diversi nomi. Nebbie si chiamano, e dai Greci aclues, quando sono superfiziali, sottilissime, di un color bianco-ceruleo, e semi trasparenti, occupanti ora tutta, o almeno la massima parte della cornea, ora una sua parte solamente; altre volte veggonsi quinci e quindi sparse. Le nebbie non opponendosi affatto al passaggio de' raggj luminosi, non tolgono affatto la vista, ma solamente l'offuscano, quasi vi fosse dinanzi agli occhi un fumo, o una nebbia, onde loro è venuto il nome. Diconsi poi nefelj (nubeculæ), quando dette macchie sono più bianche, e alquanto più dense delle nebbie, sicchè pongono maggior ostacolo al passaggio della luce. 365. Maglie sono chiamate, e dai Greci ai-

Delle ma-

gides (il qual vocabolo oltre gli altri significati, ha anche quello di rete, o di maglia) le macchie, che sono molto più bianche, più spesse, e più opache delle nebbie, e delle nuvolette, di maniera che, se si trovano dirimpetto alla pupilla, impediscono affatto il passaggio della luce. Il nome di maglie loro è venuto, perchè sovente sulla superficie di queste macchie veggonsi delle linee raggiare, che s' intersecano, le quali essendo o più bianche, o meno del rimanente della macchia, fan comparire gli spazi tra quelle linee compresi come i vani delle reti. 366. Diconsi perle, e dai Greci paralampsi

Del le perle.

(a), quando le macchie sono bianche, e risplen-

denti come una margherita, più alte, più spesse, e più dure delle maglie (365), situate per

⁽a) La parola greca paralampsis viene dal verbo paralempein, che vuol dire risplendere, luccicare, onde la perla è stata chiamata dai Latini cicatrix resplendens.

lo più nel mezzo della convessità della cornea, e coprenti tutta la pupilla, onde tolgono af-

fatto la vista.

367. Sono chiamate albugini, e dai Greci leucomata da leucos bianco le macchie della cornea di un color bianco cretaceo, o giallognolo, lisce, e pulite, opache, e spesse, situate nel di lei mezzo, oppure occupanti tutta la sua superfizie esterna, che impediscono o affatto, o in massima parte la vista (a).

358. Quando le descritte macchie della cornea sonosi fatte pel rammarginamento di ferite, ulcere, o fistole della mentovata membrana, chiamansi cicatrici, nè altra spezie di macchie della cornea si è riconosciuta dalla maggior parte degli Autori sì antichi, che moderni, che non derivi da ferita, o da ulcera ivi formatasi, e CELSO di altre macchie non parla, che delle cicatrici (b). Queste cicatrici sono differenti dalle macchie prodotte da altra cagione, perchè ha preceduto nella cornea la soluzione del continuo, e perchè formansi precisamente nel luogo, dove questa si trovava, e qualche volta medesimamente alla faccia concava della cornea, illesa rimanendo la convessa. Innoltre le cicarrici sono sempre o qualche poco elevate, o all'opposto cave; invece che le macchie non mai sono cave, e sovente piane affatto, non eccedenti il livello del piano della coinea.

Delle albu-

Delle cica-

⁽a) Il MAUCHART nella sua Dissertazione intitolata TOBIÆ leucomata, che trovasi a pag. 67. del tomo II. delle Cerusiche raccolte dall' ALLERO, fa osservare a pag 72., che la parola latina albugo è stata per la prima volta usata da PLINIO il Naturalista, e la greca leucoma da GALENO.

⁽b) De Medicina lib. VI. cap. VI. n. 25. intitolato De cicatricibus oculorum, qua ex ulceribus facta sunt.

Cosa sia

369. Il MAUCHART in una sua Dissertazione de maculis corneæ, earumque operatione Chirurgica apotripsi (a), che trovasi a pag. 43. della Raccolta Alleriana, nel S. IX. parla di una macchia della cornea famigliare ne' vecchi, la qual suol essere di un color bianco, o di un bianco ceruleo, di rado giallognolo, o fosco, e manifestarsi in forma d'arco alla circonferenza della cornea vicino alla congiunzione di questa membrana colla sclerotica, all' uno, o all'altro lato, di rado occupando in forma di cerchio tutia detta circonferenza. Questa macchia è stata da lui chiamata gerontoxon, che vuol dire arco senile: non reca verun incomodo, nè in alcun modo offende la vista. Il TAYLOR a pag. 284. S. 88. della sua Opera intitolata: Le méchanisme, ou nouveau traité du globe de l'ail avec l'usage de ses parties, stampata a Parigi in 8. nel 1728., è stato il primo ad accennare questo vizio della cornea ne' vecchi.

Cagioni remore delle macchie della cornea.

370. Le cagioni remote delle macchie della cornea possono essere tutte quelle, che abbiamo accennato dell' ottalmia (175. 176.), alla quale, quanto poco contumace essa sia, sogliono dette macchie succedere, come pure al vajuolo, alla rosalia, alla trichiasi (13., e altrove) al tracoma (75), alle diverse cacochimie, e massime alla venerea, e scrofolosa, alla intempestiva suppressione della tigna, del lattime, della rogna, degli erpeti, o altri simili morbi cutanci, alla dentizione stentata, e dolorosa, e infine alle ferite, e alle ulcere di essa cornea (368); e siccome la maggior parte delle accennate malattie sono più frequenti ne' bambini, e ne' fanciulli, che negli adulti, perciò le macche della cornea osservansi più frequentemente in quelle prime

⁽a) Cioè raschiatura. Vedasi il num. 382.

età. Tra le cagioni esterne si vogliono annoverare l'applicazione, o l'introduzione nell'occhio di rimedi, o altre sostanze acri, e corrodenti, o troppo stitiche, o coagulanti, e la semplice azione del fuoco, o del sole ardente. Così ricaviamo dalle Sacre Carte (u), che il vecchio Tobia divenne cieco per albugini nategli negli occhi dallo sterco caldo delle rondini cadutogli entro quegli organi, mentre dormiva. Così sappiamo, che un tempo si abbacinavano gli uomini, cioè si acciecavano con un bacino rovente, che avvicinavano agli occhi del condannato, tenendogliegli aperti per forza (b). Il BIDLOO fa menzione di certe macchie prima rosse, poi bianche, indi fosche, e finalmente nere, che manifestavansi subitamente sulla cornea delle persone attaccate dalla peste, che serpeggiava in Amsterdam l'anno 1667. (c).

371. Le cause prossime di dette macchie sono o l'ostruzione degl'innumerabili pori, onde la cornea è pertugiata, e dai quali più non può trasudare nè l'umor lacrimale, nè l'umor acqueo, onde questi umori, travasandosi, e stagnando tra le di lei lamine, si fanno più spessi, e ne intorbidano la superficie: così torbida, e nuvolosa si fa la cornea negli agonizzanti, e ne' morti; oppure l'ostruzione, e l'incallimento de' sottilissimi vasi linfatici, e sanguigni, che

Loro cagioni prossime

(a) Vedasi nel Vecchio Testamento il libro di TOBIA

cap II. vers. 10., e 11.

(c) Exercitat. anaiomico-chirurgicar. decade II. exercitat. VIII., one tratta de leucomate, sive albugine.

⁽b) L'abbacinare (dicono i Deputati alla Correzione del Decamerone) è il medesimo, che l'accecare; e perchè si faceva con un bacino rovente, che avvicinato agli occni tenuti aperti per forza, concentrandosi il calore, struggeva que' pannicelli, e riseccava l'umidità, che come un'uva è intorno alla pupil'a, e la ricopriva di una cotal nuvola, che gli toglieva la vista, si iveva preso questo nome di abbacinare.

per essa scorrono, come accade nelle cicatrici, che succedono alle di lei ferite, ed ulcere; o l'inspessamento delle diverse lamine, che la compongono; o finalmente la formazione di nuove lamine contro natura appress'appoco come abbiam dimostrato formarsi i calli alle dita de'piedi, e alle palme delle mani (a). E' la cornea per la sua sostanza poco dissimile da quella delle unghie, e dell'epidermide: Vulnerata (scrive l'ALLERO (b)) ex succo effuso pellucida renascitur, ut coram video, & late deleta nova redit, omnino ut epidermis; perchè dunque non potranno, come si fa su questa, formarsi sulla cornea lamine contro natura?

Loro segni, e differenze

372. I segni delle diverse macchie della cornea si ricavano in parte dalla definizione, o piuttosto descrizione, che qui sopra abbiamo fatta di ciascheduna in particolare. Il color di quella membrana di diafano, e trasparente cangiasi in un color bianco-ceruleo, sottile, e raro nelle nebbie (364), e ne' nefelj (ibidem); in un bianco variato nelle maglie (305), in un bianco cretaceo, spesso, e profondo nelle albugini (367); in un bianco sodo, sovente irregolare nelle cicatrici (368); e finalmente in un bianco giallognolo, ed arcato nell'arco senile (369). Dette macchie ora sono parziali, cioè occupano una sola parte della cornea, come il suo centro, la parte superiore, o inferiore, o l'uno, o l'altro lato, o tutta la sua circonferenza: ora occupano tutta la sua estensione o con una

⁽a) Vedasi nel Trattato delle ulcere l'articolo, che tratta de' calli a pag. 202. n. 239. del tomo IV. di quest' Opera.

⁽b) Elementa physiologiæ corp. hum. tom. V. pag. 363. sulla rigenerazione della cornea leggasi pure l'osservazione 123. pag. 395. dell'opera del Pellier.

sola macchia compita, e intera, o con diverse macchie interrotte regolari, o irregolari. Trovansi per lo più sulla faccia esterna, o convessa della cornea, qualche volta però occupano l'interna (368), e talvolta medesimamente hanno la loro sede tra le sue lamine di mezzo. Havvene delle lisce, ed uguali, delle aspre, e disuguali, delle prominenti in fuori, e delle cave. Le une non fanno, che offuscar, o dimezzar la vista, o fan vedere gli oggetti per dallato, altre la tolgono affatto. Le une sono semplici, e sole senz' altro morbo congiunto, le altre sono complicate, cioè accompagnate da infiammazione, e da ulcere, o fiscole, dall' unghiella (275), dal tracoma, o dalla trichiasi. Le macchie della cornea si possono facilmente confondere coll'onice (362), coll'ipopio, coll' empiesi, e coll' intorbidamento dell' umor acqueo; esporremo i segni, che le distinguono, quando parleremo delle mentovate ultime malattie .

373. Il pronostico si dee trarre dalle cagioni, che le hanno prodotte, dalla sede, che oc- Pronostico. cupano, dal tempo, che durano, e dall'età dell' ammalato. Le macchie della cornea, che si fanno per l'ottalmia ne' bambini, e ne' fanciulli, se non sono inveterate, nè molto profonde, guariscono più facilmente, che quelle, che si fanno per le stesse cagioni negli adulti, e sovente guariscono coll'andar del tempo spontaneamente. Le macchie antiche, profonde, e spesse, massime quelle, che succedono alle pussule del vajuolo, agli ascessi della cornea, alle sue ulcere, o fiscole, alle sue ferite con perdira di sostanza, sono per lo più incurabili. Le cave più difficilmente guariscono, che le piane, o prominenti; e se non guariscono da se, sono per lo più incurabili le macchie, che

si fanno alla faccia concava, non potendo alcun topico colà agire. Difficilmente si curano le veneree, le scrofolose, e le erpetiche, se prima cogli indicati rimedj interni non si corregge la cagione, o non si richiama alla superficie del corpo l'umor psorico retrocesso. Incurabile è l'arco senile (369); tuttavia giova, che il Cerusico conosca bene questa macchia, nella quale quel, che vi rimane di trasparente nella cornea, è molto stretto, perchè non prenda il luogo, dove finisce la macchia, per la periferia della stessa cornea, il qual errore potrebbe essere di gravissima conseguenza nell'operazione della cateratta, dell'empiesi, dell'ipopio ec.

Indicazioni, che si presentano nella cura di tali macchie.

374. Quattro sono le indicazioni, che si possono presentare nella cura delle macchie della cornea. La prima è di allontanar dall' occhio l'afflusso de' mali umori, quando da qualche metastasi sono state prodotte, o di correggere la cacochimia, o qualunque altro vizio interno, che le mantenesse. La seconda è di sciogliere, attenuare gli umori stagnanti, e disopilare i pori, e i vasi ostrutti. La terza di portar via le concrezioni membranose fattesi contro natura, o di assottigliare le lamine naturali della cornea inspessate, e cresciute di volume. La quarta infine consiste, dopo aver restituito alla cornea la sua trasparenza, nel cercare, e mettere in pratica i mezzi per conservarla tale. Se poi le macchie sono incurabili, se ne farà la cura palliativa, con diminuirne, per quanto si potrà, la spessezza, e l'estensione, con impedirne l'accrescimento, con prevenire i mali consecutivi, che potrebbero accadere, quali sono lo stafiloma, la crepatura dell' occhio, l'effusione de' suoi umori ec.

75. Si compie la prima indicazione colle cavate di sangue revulsive, o derivative, che si

fanno dal piede, dal braccio, dal collo, dalle vene angolari; colle sanguisughe applicate tempia, o alle parti, che circondano l'occhio; coll'arteriotomia; colle coppette scarificate alle braccia, alle cosce, al dorso, alla nuca; coll' ofialmoxisi, o coll' ofialmoflebotomia (240.249), coi vescicanti applicati dietro le orecchie, alle braccia, alle cosce, e alla nuca, o tra le spalle; colle fontanelle aperte in alcuno de' detti luoghi; coi setoni ec., i quali rimedj, ed operazioni saranno dall' Oculista praticati gli uni a preserenza degli altri secondo l'età, le sorze, ed il temperamento dell'ammalato, e secondo le cagioni delle macchie. L' oftalmostebotoria è indispensabile, se vi sono vasi sanguigni, che

dalla congiuntiva a esse si portino.

376. Per isciogliere, e attenuare gli umori stagnanti, e disopilare i vasi, e pori ostrutti nelle macchie leggieri, quali sono le nebbie, e i nefelj (364), si possono far leccare colla lingua di un uomo sano, che prima abbia masticato finocchio; ruta, garofani ec., si sa, che la saliva è un ottimo astersivo, ma oltre di ciò la stessa lingua, resa aspretta per l'elevazione delle sue papille piramidali, può colla irritazio. ne, che produce alla parte sciogliere l'intasamento, far ritornare al circolo gli umori stagnanti, o fargli evacuare dai pori, che si riaprono, e a un tempo radere, e portar via porzione delle macchie, se le lamine della cornea sonosi inspessate. Il lodato BIDLOO (1) narra di aver guarito un leucoma (367) colli averlo fatto più volte nella gornata, e per lungo tempo lambire colla lingua; è vero, che non tralasciava di farlo sovente toccare con un pen-

Mezzi per allontanare o per evacuare dall' occhio i soverchj umori.

Con quali cautele possansi tali macchie leccare colla lingua.

⁽a) Nel luogo qui sopra citato.

nello bagnato nel suco di celidonia tiepido, nel quale aveva sciolto un po' di zuccaro candito. Egli avvertisce, che il leccamento colla lingua si dee sempre fare dalla parte opposta all'origine della macchia: inspiciendum (dice egli) quo tendat, vergasque macula; parte enim ab opposita, oportet, fiat lambendi acuo, promovetur alias potius, quam refrænatur macula; e poco sotto quod si ab macula exortu, quo loco crassior existit, lambendo pergas, eam vero ab parte tenuiore ab circumferentia non excipias, extendis hanc ulterius; numquam autem macula leucoma a puncto aquali & radiatim in circulum extenditur, eminente semper in medio apice quo-

dam lingua explorando (a).

Come risolversi per mezzo de' suffumigj.

377. Suole anche lodarsi per lo stesso effetto l'esalarsi il fiato della bocca contro la cornea macchiata da una persona, che prima abbia masticate le suddette, o altre piante aromatiche, e incisive, o il farne ricevere per mezzo di un imbuto il vapore delle loro decozioni, o infusioni. Il WOOLHOUSE faceva molto caso per risolvere le macchie, che erano accompagnate da soverchia umidità, e rilassazione della parte, d'un suffumigio composto della polvere di aloe, mirra, mastiche, e bacche di ginepro gettata sulle braci, facendone ricevere il fumo dall'ammalato con fargli abbassar la testa prona verso il recipiente, e mitigarne l'attività colle palme delle mani applicate contro gli occhi colle dita alquanto allargate; il fumo diretto coll'imbuto il credeva troppo forte. Subito dopo ricevuto questo fumo, faceva unger la macchia con un

⁽a) Noi abbiamo voluto portar tutto intero questo passo del Bidloo, perchè pare, che il MAUCHART nella citata Dissertazione pag. 60. l'abbia interpretato al rovescio.

linimento composto di un'oncia di unguento di tuzia, e di mezza dramma di polvere di gom-

ma rabica.

378. Ancor più commendata è la bile cistica delle anguille, del lucio, o di altro pesce, ungendone, e fregandone con un pennello la macchia più volte al giorno, e poscia lavando subito l'occhio con latte tepido. In questa maniera raccontano le Sacre Carte, essere stato guarito il vecchio Tobia dal figliuolo per consiglio dell' Angelo RAFAELE (a). Noi abbiamo adoperato collo stesso successo la bile cistica del capretto, dell'agnello, e del vitello. Essa bile si può usare schietta, se la congiuniiva non è infiammata, o altrimenti mescolarla con sufficiente quantità di acqua di finocchio, di ruta, di eufragia, o simili, regolando la dose della bile, e di quelle acque dall'effetto, che quella mistura produrrà sull'occhio.

379. Îl volgo, le donniciuole, e non pochi Cerusici preferiscono i collirj secchi fatti colla polvere di tuzia, di zuccaro candito, dell'osso di sepia, della pietra pomice, di radice d'iride fiorentina, che soffiano nell'occhio per mezzo di un cannoncino. Il PLENCK (b) loda una polvere composta di alcuni grani di borace, di mercurio dolce, di alume bruciato, di vetriuolo bianco, e di opio, mescolati con quella di zuccaro candito; ma queste polveri ordinaria-

Come per mezzo della bile cistica.

o per mezzo dei collirj secchi.

⁽a) Nel già citato libro di Tobia cap. XI. vers. 13. 14., e 15. Tunc sumens Tobias de felle piscis linivit oculos patris sui, & sustinuit quasi dimidiam horam, & capit albugo ex oculis ejus quasi membrana ovi decedere, quam apprehendens Tobias traxit ab oculis ejus, statimque visum recepit.

(b) Libro citato pag. 92.

mente troppo irritano, infiammano, e promuovono un' abbondante lacrimazione.

Come si possano consumare coi caustici sodi, o liquidi.

380. Nelle albugini, nelle perle, e nelle altre macchie spesse, e profonde, quali talvolta sono le antiche cicatrici, si può adoperare la soluzione della pietra infernale in qualche acqua ottalmica, o il butiro d'antimonio, toccandole con un pennellino intriso in que' caustici liquidi, e poi subito lavando l'occhio con latte tiepido, o con qualche acqua ottalmica, in cui siasi shattuto il bianco dell' uovo, la qual operazione si ripeterà due, o tre volte nella settimana. E' cosa più sicura il toccarle colla stessa pietra infernale nella stessa maniera, che il BI-DLOO (a) dice di essersi servito con vantaggio, per consumare una spessa albugine, di un pezzo di vetriuolo di Cipro a guisa di uno stiletto, con cui toccava, e abbruciava la macchia, senza pericolo di offendere le prossime parti, come si pericola, quando si usano i caustici liquidi. Ottimi effetti suol anche produrre l'alkali fluor usato solo, o mescolato con alcuna delle acque ottalmiche per mitigarne l'azione (b).

Se a tal uopo giovi l' olio di noce. 381. L'olio di noce è stato in questi ultimi tempi vantato quasi come specifico, per togliere qualunque macchia della cornea, e persino quelle lasciate dal vajuolo, le quali, come ognun sa, sono più difficili da guarirsi delle altre a motivo della suppurazione fattasi tra le lamine di quella membrana. Il celebre Naturalista Gouan ha letto nel 1779 all'Adunanza pubblica della Società Reale delle Scienze di Mompelieri, tenutasi

(a) Loco citato.

The second secon

⁽b) Questo rimedio è stato con molto successo sperimentato dal Guerin, e dal Pellier. Vedansi le osservazioni recate da quest'ultimo pag. 461., e seg. della sua Opera.

addi 28. di Dicembre, una Dissertazione, nella quale reca alcune osservazioni, che comprovano l'efficacia di quell'olio, per guarire le albugini, confessando, essergli stato questo rimedio comunicato per lettera dal Cavalier LINNEO, e che nelle Cevenne i Villani già se ne servivano quasi indistintamente per tutte le malattie degli occhi. Vedasi l'estratto di questa Dissertazione a pag. 456., e segg. dell' Opera del PELLIER. Noi ne abbiamo tatto uso per tre settimane nello Spedale di S. Gioanni Batista su due ainmalati, che avevano un' albugine lasciata dal vajuolo, la quale in uno occupava la metà della cornea, e nell'altro un terzo, senza che siasene osservata alcuna diminuzione: produsse bensì dolori, ed infiammazioni, che durarono, finchè se ne fece uso. Qualche buon effetto potrebbe forse produrre negli inzuppamenti linfatici, rimasti dopo le ottalmie croniche, e abituali.

382. Quando poi le macchie sono molto spesse, e prominenti in fuori, fatte o da nuove pellicole generatesi contro natura, o dalle lamine naturali della cornea divenute molto crasse, bisogna portarle via, o diminuirne la spessezza coll' operazione chiamata dai Greci apotripsi della cornea, cioè con radere, e raschiare colla pietra pomice, o collo xistro ottalmico (237), o con lime finissime fatte a bella posta, o con altro simile strumento la superficie esterna della macchia, la quale operazione si può eseguire nelle maglie (365), nelle perle (366), nelle albugini (367), e nelle cicatrici elevate. Per non offendere le parti sane, si tengono bene scostate le palpebre, e si tien fermo il globo collo specchio dell' occhio. Quel fregamento si dee ripetere più volte secondo il uopo, e tosto fatta la raschiatura, lavar l'occhio con acqua tiepida di fiori di sambuco, di meliloto, o di malva,

Quando sia necessario di raschiarle, e come. sole, o mescolate col latte. S' instilla poi nell'occhio con un piccolo pennello alcun poco di un linimento composto coll'olio di tuorli d'uovo, e coll'unguento di tuzia a parti uguali, aggiuntivi alcuni grani di sottilissima polvere di osso di sepia, o di radice d' iride fiorentina. L'unguento del TRONCHIN è molto efficace in questo caso.

Mezzi per fortificar l' ecchio.

383. Per corroborare la congiuntiva, la cornea, e le parti vicine dopo aver dissipate le macchie, giova l'uso continuato per qualche tempo dei suffumigj, o fomente fatte agli occhi col decotto d'isopo, di cerfoglio, di maggiorana, di serpillo, d'origano ec., oppure i cataplasmi fatti colla polpa di pomi nell'acqua rosa, o in quella di finocchio. Giova pure moltissimo l'unguento del Cavaliere HANS LOANE (220).

Cura palliativa. 384. In fine la cura palliativa si fa cogli stessi rimedi, ed operazioni, che abbiamo proposti per l'eradicativa, i quali se non possono togliere affatto le macchie, le possono almeno diminuire, impedirne l'estensione, renderle meno difformi, e opporsi ai sovra mentovati mali consecutivi.

Riflessioni del BENE-VOLI sui diversi rimedj usati per le macchie della cornea. 385. Dopo di aver esposto diffusamente la cura cerusica, e farmaceutica proposta dai diversi Autori per la cura delle macchie della cornea, non ci par fuor di proposito il qui copiare le saggie, e pratiche riffessioni lasciateci sulla medesima dall' ingenuo Antonio BENEVOLI:

" come se il leucoma fosse una membrana (dice egli), che rimuovere, e pulitamente togliere si potesse, o linare per lo meno dalla sogmetta cornea, coll' indennità, e colla restituzione in pristinum della perduta sua trasparenza, adoprati vengono nella sua cura unguenti aspri, ed in qualche forma corrosivi, polveri di superficie scabrosa, e leccature fatte

» colla lingua di persona, che masticato abbia » prima finocchio, e ruta. Ma chi non vede » il pregiudizio gravissimo, che da questa pra-» tica può seguire? Perciocchè, se il leucoma è » sempre cagionato, o per lo meno accresciuto » dali' infiammazione, che altro far possono gli » unguenti coll' oltraggioso loro contatto, e » colla irritante loro qualità, se non rinnovare, » o accrescere l'interna cagione del male?.... » Nè di minore, anzi di maggiore nocumento » riusciranno in pratica le polveri di osso di n sepia, di zuccaro candito, di sieffi (a), di » tuzia, e di ogni altra sorta; mentre, se an-» che una piccola porzione di polvere, solle-" vata talvoita dal vento, coll'insinuarsi negli » occhi, per altro sani, di alcune persone, è » stata possente a cagionare un gran male: » quali conseguenze peggiori non si dovranno » temere negli occhi attualmente infiammati, o » dall'infiammazione guariti di fresco, per le » frequenti aspersioni sopr'essi di polveri di " superficie sì ruvida? Non dico poi, » che di egual pregiudizio siano per riuscire le » leccature, non avendo la lingua quell'aspro » contatto, nè quell' irritante qualità, che hanno » gli unguenti, e le polveri; benché non ostante » affaticando anch' esse notabilmente l'occhio, » e riscaldandolo, più mal, che bene, sono » atte a produrre. Oltre di che, qual maggior » vanità, che il darsi a credere col lambire » un occhio, o coll'aspergerlo di certe polveri,

R

⁽a) Sieffo, dice il Vocabolario della Crusca, medicamento speciale, che si applica agli occhi infermi; Arabi non sono altro, che i trocisci, e i colliri dei Greci, che si è detto usarsi nelle indisposizioni degli oschi, differenti solo nella figura. BERTR. TOM, XI. MAL. DEGLI OCCHI

13 DELLE MACCH. DELLA CORNEA.

,, o coll'applicarvi alcun unguento, di poter , togliere una cicatrice formatasi sulla cornea, o sciogliere una ostruzione seguita ne' suoi ,, vasi, o rimuovere un aggregato di materie , viscide internatesi ne' pori, e fra le lamine ,, dell' istessa? ,, Risponde poi all' obbjezione di quelli, che dicono, essere non pochi migliorati, ed anche perfettamente guariti coi sovra mentovati rimedj, dicendo, che le macchie della cornea senza il minimo ajuto dell' arte possono scemare, ed affatto svanire, ed essere semplicità intollerabile il volere ascrivere a medicamenti opposti del tutto alla loro indigenza l'utile, che dal tempo solamente ricevono le macchie suddette. Si contenta l'Autore delle acque stillate di finocchio, di ruta, di eufragia, ed in particolare di quella di celidonia, aggiungendo quindici, o venti gocciole di acqua della Regina d' Ungheria ad ogni oncia delle dette acque riscaldate al fuoco, per renderle più risolventi, ed efficaci, e del celebre collirio del RIVERIO, che è composto di acqua rosa, di vin bianco, di canfora, di tuzia, e di garofani, tenuto il tutto insieme infuso per un mese al sole estivo. Merita di essere tutta letta la Dissertazione III., che è intitolata sopra il leucoma detto volgarmente maglia dell' occhio, e che trovasi a pag. 55. delle sue Dissertazioni, ed osservazioni.

> Delle pustule, e flittene, e degli ascessi della cornea.

S. I.

359. Sulla cornea, come sulla congiuntiva palpebrale, e sul bianco dell' occhio, formansi qualche volta delle vescichette, le quali, come

pescrizione delle puscule, e delle flice ne della cornea.

quelle delle accennate parti, chiamansi pustule (260), se sono ripiene di materia marciosa, e flutene (ibidem), se di siero. Le prime succedono ordinariamente alle gravi ottalmie, e per conseguente all'infiammazione della porzione della congiuntiva stendentesi sulla stessa cornea, che ha suppurato; o nascono dalla deposizione su questa membrana di qualche umore acrimonioso, come si osserva assai sovente nel vajuolo, o da cause esterne, come da scottature. Le a'tre o sono idacidi semplici, indolenti, e senza rossore alla loro circonferenza; o sono prodotte da qualche acrimonia, o veleno specifico, come sarebbe quello de' carboncelli, nel qual caso sono dolorose, e infiammate, divenendo qualche volta alla fine nere, e sfacelate, come si è detto delle macchie della cornea osservate dal BIDLOO in tempo di peste (343). Queste ultime flittene chiamansi anche pusiule ardenti, e dai Greci psidracia.

360. Le une, e le altre si diseccano comunemente, o si aprono da se medesime: basta Loro cura. fomentarle coll' acqua vegeto-minerale, o con altri simili co'lirj risolventi, ed essicanti. Se non si diseccano, o non si aprono da se, si possono incidere colla punta di una lancetta, o di un ago: ma non bisogna essere molto corrivi a tal risoluzione per la pochissima materia, che sta in esse racchiusa, la quale, come si è detto, per lo più o si dissipa, o si evacua spontaneamente. Se poi le dette pustule, o flittene nell'aprirsi lasciassero sulla cornea alcuna escoriazione, o ulceretta, efficace rimedio suol essere il solo lavarle più volte il giorno con una decozione assai leggiera di salsapa-

riglia (a). Per le pustule vajolose, e per le flittene maligne non si tralascino i rimedi interni altrove proposti pel vajuolo, e pei car-

boncelli, o per la risipola maligna.

Cagioni degli ascessi della comea.

361. Dalle descritte vescichette della cornea (359), se sono molto infiammate, un po' profonde, o moltiplicate, e massime dalle pussule del vajuolo, come pure da qualche stimolo, colpo, contusione, scottatura, o altra causa irritante applicata alla parte anteriore del globo, o infine da una forte ottalmia esterna, o interna, può la cornea infiammarsi a segno, che l'infiammazione debba suppurare, e il pus raccogliersi più o meno profondamente tra le sue lainine.

Perchè siano stati chiamati onici.

362. Questo ascesso della cornea è stato chiamato dai Greci onice (b) da onyx unghia, perchè la marcia, raccogliendosi per lo più verso la parte inferiore della circonferenza della cornea, vi forma una macchia bianca rappresentante, come dice CELIO AURELIO (c), le corna della luna nascente, o crescente, o, come dice AEZIO (d), i ritagli delle unghie, o infine, come dicono il MAITRE-JAN (e), e il MAUCHART (f) quelle macchie arcate, che

(a) Vedasi il Benevoli nella citata Dissertazione

⁽³⁵⁸⁾ pag. 78. (b) L'onice è anche il nome di una spezie di agata, che rassomiglia in qualche modo per la sua figura, e macchie all'unghia dell'uomo.

⁽c) Acutor. lib. II. cap. 35. (d) Tetrabiblion 11. sermone 111. cap. 28.

⁽e) Maladies de l'ail part. II. chap. XVI. n. 4. (f) Nel S. II. pag. 88, della sua Dissertatione de ungue oculi, seu pure inter lemellas cornex, che trovasi a pag. 85. del tomo II. della Raccolta Alleriana, Il MAUCHART traduce l'Onix de' Greci per unguis. Ma abbiam vedeto, che CELSO sotto il nome di unguis

sovente si osservano sulla faccia convessa della

radice delle unghie umane (a).

Loro segni.

363 L'onice adunque è l'ascesso, ossia il raccoglimento di marcia tra le lamine della cornea. Quando questo ascesso si forma, havvi una grande infiammazione alla cornea con dolori vivi, e lancinanti, i quali talvolta continuano, quando l' ascesso è già fatto. Ora egli è piccolo non più largo di una pustula ordinaria: altre volte per lo contrario egli occupa la maggior parte dell'estensione della cornea. Ora il pus è raccolto tra le lamine della sua faccia esterna, e allora l'ascesso forma un tumore elevato in fuori come la punta di un chiodo: ora si raccoglie tra le lamine mezzane, e l'ascesso allora rappresenta una macchia bianca appianata. Se poi si raccoglie tra le lamine della faccia interna, la macchia è anche appianata, ma più profonda, e meno apparente. In questo caso l'onice può essere facilmente confuso coll' ipopio, e coll' intorbidamento dell' umor acqueo; ma togliesi ogni dubbio, riguardando per daccanto la cornea: se la pupilla, e l'iride si distinguono nettamente dietro quella macchia, il male è nella cornea. Si distingue poi l'onice dal leucoma, dalle cicatrici, e dalle

intende il pterigio, l'ungula, malattia diversissima dall'onice. Onde noi abbiam preferito questo nome Greco, per denotare l'ascesso della cornea, tanto più che onice, parlando della pietra preziosa, si usa anche in Italiano.

⁽a) L'ascesso della cornea, quando non è limitato alla parte inferiore della sua circonferenza, e conseguentemente non rappresenta nè i ritagli, nè le macchie dell'unghia, nè una luna crescente, da alcuni nominasi ipopio sull'autorità di Aezro nel luogo citato; noi però abbiam riservato il nome d'ipopio al raccoglimento della marcia nella camera anteriore.

altre macchie, perchè queste sono dure, non cedenti, senza dolore, e senza infiammazione. Quantunque la cornea sia spessa, e soda, tuttavia il pus, raccolto in qualche parte della sua estensione, appoco appoco si spande tra le sue lamine, di maniera che non di rado quell' ascesso, che formava un tumore appuntato in fuori, si appiana, e si allarga in una macchia larga; così quell'altro, che occupava il centro, la parte superiore, o i lati di quella membrana, discende verso la parte inferiore della sua circonferenza, lasciando però una striscia bianca nel luogo, che occupava prima, e dappertutto, dov' è passato. L'onice formatosi nel mezzo della cornea, se è un po' largo, toglie affatto la vista; se è ai suoi lati, supeziormente, o inferiormente, la diminuisce a proporzione della sua grandezza. All' onice sovente si congiunge emicrania dal lato dell' occhio infermo, una maggiore, o minore lacrimazione, prurito ec.

Pronostico.

della cornea è in piccola quantità, superfiziale, e di buon carattere, non di rado si dilegua spontaneamente, e senza lasciare il menomo male; ma se è copiosa, acre, e un po' profonda, non può dileguarsi, senza che l'arte le apra la strada; altrimenti corrode le dette lamine, s' insinua sempre più profondamente, e alla fine rompe la cornea verso la camera anteriore, e produce l'ipopio, o la rompe verso la faccia esterna, o anche da tutte e due le parti, e così dà origine alla fiszola di essa cornea. Che se l'erosione è un po' grande, ne può accadere lo stafiloma dell'uvea, e molti altri malori. Quasi sempre alla guarigione dell'onice, apertosi coll'arte, o spontaneamente, succedono macchie della cornea più o meno

grandi, e più o meno spesse, e profonde; così pure, quando si risolve, e si essica da se.

365. Le indicazioni, che si presentano nella cura dell'onice, sono o di far risolvere, e dileguare il pus, raccolto tra le lamine della cornea, quando l'ascesso è piccolo, o di evacuarlo coll'arte, se è un po' grande; quindi di astergere, e far cicatrizzare l'ulcera, che dall' apertura dell' ascesso vi è rimasta necessariamente.

366. Per soddisfare alla prima indicazione convengono le famente, i bagni, e i cataplasmi discuzienti, e risolventi fatti coll' isopo, col serpillo, col rosmarino, coll' acqua di calce, colla vegeto-minerale, colla polpa di pomi, collo zafferano, e colla canfora, colla soluzione di borace, dello zuccaro ec., premessi, e somministrati nello stesso tempo i rimedi generali diaforetici, evacuanti, purganti ec. Il JANIN (a) ci dà quasi come specifica l'infusione tiepida di fiori di malva..

367. Se questi rimedi non giovano, e la marcia, invece di dissiparsi, vieppiù si accresca, e si spanda, è meglio darle esito, aprendo l'ascesso o colla punta di una lancetta, o con aghi impiantati fissamente sul loro manico, de' quali il WOOLHOUSE consiglia di averne più d'uno, che siano nel loro tagliente più o meno lunghi, e più o meno larghi, per adoperare o gli uni, o gli altri, secondo la profondità, e l'ampiezza dell' ascesso (b). Quando si vuole aprire, bisogna far

Indicazioni generali per la cura dell'

Mezzi per risolverlo.

Operazione per dar esito alla mar-

⁽a) Libro citato pag. 405., e seg.
(b) il Woolhouse chiama mouchetoir l'ago, con cui si apre l'onice. Il MAUCHART nella citata Disser-tazione de ungue oculi S. VI. pug. 94. il chiama cata-nipero dal verbo greco cataneptein, che vuol dire pungere.

tenere da uno o più assistenti ben ferma la testa, le braccia, e tutto il corpo dell'ammalato, far tenere scostate le palpebre o colle dita, o coll'uncino ottuso a ciò fatto, del quale si può vedere il disegno nella prima figura della prima tavola di questo tomo : si terrà anche immobile il globo collo specchio dell' occhio, che è rappresentato nella figura seconda di detta prima Tavola. La punta dell'ago s'infige nella parte più elevata dell' ascesso, o nel di lui mezzo, se non fa punta, o almeno nel luogo, per dove la marcia avrà più facile lo scolo. Penetrato che è l'ago nell'ascesso, se ne dilata la puntura, menandolo alquanto a destra e a sinistra, nè dobbiamo restar sorpresi, benchè subito non veggasi uscire la marcia: qualche volta ella è così spessa, che da principio non esce, sì bene ne' seguenti giorni, che va attenuandosi, oltrecché talvolta non esce, per esser ritenuta dalle lamine della cornea elastiche, che serrano, e chiudono in quel momento la ferita. Fatta l'operazione, si fa innalzare il capo dell' ammalato, che prima gli si faceva tener inclinato indietro, finchè la marcia sia uscita: si fomenta poi l'occhio con decotto di sambuco, di camomilla, o di lavanda mescolato con latte, o se gliene fa ricevere il vapore col bacino oculare, continuando queste lozioni, o suffumigi per alcuni minuti, se la marcia è spessa, che difficilmente possa uscire.

368. Alcuni giorni dopo fatta l'operazione, ed evacuato il pus, la superficie esterna della cornea suol abbassarsi, e corrugarsi, la qual cosa è di buon indizio; da lì a qualche tempo se ne sfogliano, e cadono le prime lamine, e per facilitare questo sfogliamento, che è necessario alla cicatrizzazione dell'ulcere lasciata dall'

Mezzi per far astergere. e cicatrizzare l'
ulccra lasciata dall'
ascesso aper-

ascesso aperto, il WOOLHOUSE raccomanda il seguente collirio

R. Croci metallorum scrup. i. aquæ foeniculi unc. ij.

Si mette il croco in infusione in quest' acqua, poi si decanta, indi se ne instillano alcune gocce nell'occhio; tenendo le palpebre chiuse per uno, o due minuti, e ciò si ripete per due, o tre giorni, sinchè lo sfogliamento siasi fatto. Dopo quell' instillazione si asperge l'ulcera un giorno sì, e l'altro nò con polvere impalpabile di zuccaro candito, e lavasi ogni volta l'occhio con latte, o acqua di malva, o di eufragia. Con questo metodo, sfogliata, che è la cornea, si astergono, e riempiono le ulcere, e finalmente si essicano, e si cicatrizzano col seguente unguento lodato dallo stesso WOOLHOUSE

R. Unguenti diapompholicis unc. semiss.

pulveris gummi arabici grana vj.

olei vitellorum ovorum guttas vij.

balsami de Mecha, balsami Saturni a
grana ij.

Si mescola il tutto ben bene insieme. Di questo unguento tiepido s' instilla alcun poco sulla cornea, quindi si chiudono le palpebre, e si copre l'occhio, ripetendone l'applicazione sera, e mattina, finchè la cicatrice sia fatta.

26 DELLE FERITE, E DELLE ULCERE

Delle ferite, e delle ulcere della cornea.

S. III.

Cura delle punture, e incisioni semplici della cornea. 369. Le ferite della cornea possono essere, come quelle di tutte le altre parti, o punture, o incisioni, o lacerazioni, o contusioni, ed essere o semplici, o complicate. Le punture, e le incisioni semplici, ciòè senza perdita di sostanza, senza ammaccatura, e senz'altra lesione delle parti dell'occhio, guariscono facilmente da se nello spazio di 24. ore, tenendo le palpebre chiuse, e l'occhio fasciato col capo supino, e alquanto inclinato indietro: se si vuol usar qualche rimedio, basta applicar sull'occhio un piumacciuolo di cotone, o di morbida stoppa, o di filaccica immollato nell'acqua rosa, o di piantaggine, nella quale siasi sbattuto un bianco d'uovo.

Delle lacerazioni.

370. Le lacerazioni della cornea ora ne offendono solamente alcune lamine, ora tutta la spessezza, penetrando nella camera anteriore. A queste ferite suol sopraggiungere maggiore, o minore infiammazione, e caligine, nè guarire, prima che alcune di dette lamine si desquamino: le punture, e le incisioni semplici si ram. marginano senza lasciare alcuna cicatrice visibile, come tuttodi si osserva dopo l'estrazione della cateratea. All' opposto le cicatrici, che rimangono dopo la guarigione delle lacerazioni, sogliono essere per lo più spesse, e irregolari, e offendere più o meno la vista. Le lacerazioni della cornea si curano come le incisioni (369), riadattandone prima le lamine, che fossero state sollevate, o tagliandole colle forbici, se sono quasi intieramente separate. La dieta, le cavate di sangue, il riposo, il difendere l'occhio dalla luce ec. si sa essere cose indispensabili.

371. Le contusioni della cornea sono sempre accompagnate da maggiore, o minore ecchimosi, e si curano, come si è insegnato, parlando dell'ecch mosi delle palpebre (4?), e della congiuntiva (155); supputano a sai sovente, e producono l'onice (36); con difficoltà guariscono, e sempre lasciano una cicatrice più, o meno deforme. Alle contusioni deesi ridurre la crepatura della cornea chiamata dai Greci rhezis, che accade per l'onice, per l'ipopio, per l'idrottalmia, o per la stessa consusione. L'occhio in simili casi suole per lo più vuotarsi affatto di tutti i suoi umori, e seguirne una irrimediabile cecità, oltre una grande de-

372. Le ferite della cornea complicate collo stafiloma dell' iride, e collo slogamento degli umori cristallino, e vitreo non si cicatrizzano, se prima non si ricompongono le parti slogate, come insegneremo a suo luogo. Per qualunque ferita della cornea penetrante nella camera anteriore sempre si evacua o tutto, o in parte l'umor acqueo; ma questa perdita niente è nociva alla vista, perchè quell'umore presto si rigenera limpido come prima (a).

fermità.

Dalle conte-

Delle ferite complicate.

⁽a) GALENO già aveva osservato, ma con istupore, e come cosa rara, la rigenerazione dell' umor acqueo: ecco come parla nel tibro l. capo 2. del suo
libro de symptomatum caussis -- Incredibile quiddam (dice
egli), nec sieri vulgo solitum in puero vidimus, qui stylo
in pupilla loco sucrat compunetus. Nam quum statim esfluxisset aquosus humor, tum pupilla ipsa minor est redd ta, tum tota cornea apparuit rugosior. Caterum sanatus postea recie vidit, collecto scilicet paullatim eo, qui
essiluxerat, humore. Verum hac rara sunt. Cacitates autem ejusmodi vulneribus prerumque succedunt.

28 DELLE FERITE, E DELLE ULCERE

Si accennano le cagioni delle ulcere della cornea.

373. All' ottalmia, all' estirpazione dell' unghiella, alla trichiasi, all' introduzione de' corpi estranei nell' occhio, alle scottature, alle ferite, pustule, o flittene della cornea, e infine all'onice succedono non di rado delle ulcere in questa membrana, che sono diversamente nominate, secondo la loro diversa profondità, colore, figura, situazione, e natura.

Definizione dell'elcidrio sue differenze, e cagioni,

374. Chiamasi elcidrio, che vuol dire ulceretta, l'esulcerazione superfiziale della faccia convessa, o concava della cornea, o di amendue insieme, prodotta da qualche umore acre, come riguardo alle esulcerazioni esterne sovente addiviene nell' ottalmia umida, nella psorottalmia, nella epifora ec., e riguardo alle interne nell' ipopio, e nell' ottalmia interna.

Dell' argema.

375. Nominasi argema da argos bianco un' ulcera stretta, e lunga, ordinariamente non più larga di una linea, di un color rosso verso la sclerotica, e di un color bianco verso la cornea occupante alcuna porzione della sua circonferenza es · rna (a).

Del botrio.

376. Botrio dicesi da botrion, che vuol dire fossetta, l'ulcera della faccia esterna della cornea stretta, e profonda, non più larga della testa di uno spillo, senza seni, e senza cuniculi, e senza sordidezza.

Del celoma.

377. Celoma poi da coilos cavo l'ulcera della stessa faccia, quando è rotonda, alquanto più

larga, ma meno profonda del botrio.

Dell'epicauma.

378. Epicauma da epicaio abbruciare al di sopra, al di fuori, quando l'ulcera della faccia esterna della cornea è sordida, crostosa, di un

⁽a) Vedasi la Dissertazione del MAUCHART de ulceribus corneæ a pag. 99. del tomo II. della Raccolta dell' Allero dal S. IV. sino all' XI.

color cinericcio, con filamenti bianchi rappresentanti quasi un fiocco di lana, non molto profonda, ma ardente, ed abbruciante, come se vi fosse del fuoco.

379. L' encauma è anche un' ulcera sordida, crostosa, e ardente della cornea, più profonda però, e più depascente dell' epicauma: la sua etimologia viene da encaio abbruciare.

380. Le ragadi della cornea, che sono tante ulcerette lunghe, e strette, gementi una sanie sottile, ed acre, sono chiamate dal WOOLHOUSE sillons, o sillades.

381. Nè deesi tralasciare l'ulcera depascente, o fagedenica di quella membrana, nè l'ulcera cancerosa, stendentisi l'una, e l'altra dalla sclerotica, e dalla congiuntiva sulla cornea, che n'è corrosa, grondanti una sanie acre, e fetida (a).

382. Alle cagioni qui sopra mentovate (373) delle ulcere della cornea deesi aggiungere il troppo frequente, e troppo lungo tempo continuato uso de' telescopi applicati all'occhio, e diretti contro il Sole, il cui foce, se non sono coperti da vetri colorati, concentra talmente i raggi solari vicino all'occhio, che l'abbruciano, producendo sulla cornea epicaumi, ed encaumi, e persino la gotta serena (b). Le stesse ulcere possono essere l'effetto delle diverse cacochimie. Dalla più superfiziale, e leggiere esulcerazione possono poi formarsi le più profonde, e sordide ulcere, se quelle cacochimie non si correggono.

Dell' encau-

Delle ragadi

Dell' ulcera fagedenica, e cancerosa.

Si accennano altre cagioni delle suddette ulcere.

(b) MAITRE-JAN Maladies de l'ail part. II. chap.

⁽a) Vedasi la Dissertazione di Giorgio Alberto HAMBERGER intitolata Optica oculorum vitia. Jenæ 1696. in 4.

30 DELLE FERITE, E DELLE ULCERE

Segni, e accidenti delle ulcere esserne della cornea.

383. I segni generali delle ulcere esterne della cornea sono la superficie di questa membrana corrosa, e più o meno cava, collo sullicidio di una materia purulenta più o meno apbondante, e di diversa qualità nelle diverse ulcere; qualche volta la cornea perde la sua pellucidità, e si fa bianca, altre volte conserva la sua trasparenza, ma quasi sempre v'è congiunta l'infiammazione del bianco dell'occhio, e della congiuneiva palpebrale, anzi si osservano sulla stessa cornea de' vasi turgidi di singue, che nello stato naturale non si vedono, vi è lacrimazione, e cisposità con dolo i pungenti, lancinanti, o urenti; il malato non può soffrite, o s stre difficilmente la luce, e se muove il globo, o le palpebre, gli par di sentire tra quelle parti un senso molesto di minure arene; la vista è oscura, catiginosa, e se l'ulcera è un po' larga, e situata dinanzi la pupilla, qualche volta più niente vede.

Diagnostico delle incerne. 384. Più difficile è il diagnostico delle ulcere, o piuttosto esulcerazioni, che si fanno alla
faccia interna della cornea. In queste ordinariamente l'esterna conserva la sua natural trasparenza, e nettezza; per la qual cosa attraverso
della medesima si può vedere la faccia interna,
che è torbida con macchie bianche, e giallognole quà e là sparse, e separate le une dalle
altre per intervalli sani. La vista è caliginosa;
nè il malato può soffrire la luce. Perchè in questi casì anche l'umor acqueo suol essere iorbido, non possiamo così distintamente scoptire
le dette esulcerazioni della faccia interna della
cornea, guardando per dallato, come abbiam
detto distinguersi l'onice (363).

385. Quanto più le ulcere della cornea sono di natura benigna, prodotte da causa esterna senza alcun vizio umorale, quanto più sono re-

Pronostico delle une, e delle altre.

centi, superfiziali, piccole, nette, e lontane dalla pupilla; quanto più l'infermo è giovane, e di buon temperamento, tanto più facilmente guariscono. La cura contuttociò sempre n'è lunga, e richiede motta pazienza, e ubbidienza nell' ammalato, e un Oculista esperto, destro, e attento. Imperciocchè se sono o neglette, o mal curate, in poco tempo serpeggiano, e si approfondano, corrodendo infine tutta la spessezza della cornea, e aprendosi nella camera anteriore con gravissimi dolori, e producendo l' ipopio, lo stafiloma dell' iride, l' evacuazione, o il dislogamento del cristallino, o del vitreo. Che se alle ulcere della faccia esterna della cornea sonvi congiunte altre ulcere al a faccia interna delle palpebre, ne accade facilmente la prosfisi (84). Il minor male, che possa rimanere dopo la guarigione delle ulcere della cornea sono le sue macchie per lo più indelebili. All' argema (375), se corrode tutta la spessezza della circonferenza della cornea, suol succedere l' ippo, ossia un moto spasmodico, e preter-naturale dell' iride. Dalle ulcere fagedeniche, e cancerose vien tutto consumato il globo, anzi ne accade in fine la morte, se esso globo non si estirpa. Alle ulcere interne della cornea è facile, che succeda la sinechia, ossia l'adesione dell' iride a detta faccia della cornea.

386. La loro cura si dee incominciare dal togliere, e correggere le cagioni, che le hanno prodotte (373. 382.). Le semplici escoriazioni, o esulcerazioni esterne, le quali sovente occupano tutta la dimensione della cornea, facilmente si seccano, toccandole sovente con un pennello bagnato in alcuna delle tante volte lo date acque ottalmiche, nelle quali siasi sciolta la pietra divina, la medicamentosa del CROLLIO, del borace, della canfora, dello zafferano, o

Loro cura,

del veeriuolo bianco. Le ulcere sordide, e crostose, se non si possono mondificare con alcuna delle accennate soluzioni, e principalmente con quella di borace, della pierra divina, o coll' acqua verde dell' ARTMANNO, si toccher anno colla soluzione della pietra infernale, col butiro di antimonio, col sollimato corrosivo, o colla stessa pietra intera, lavando subito l'occhio col latte tepido, o coll'acqua di malva. Si continua l' uso di questi rimedi astersivi, finchè si veda il fondo dell' ulcere netto, e pulito; si medicheranno allora o con sole filaccica asciutte, o intrise nell'unguento di tuzia. Le ipersarcosi, che s'innalzassero dal loro tondo, si taglieranno colle forbici, o si abbrucieranno colla pietra infernale. Le ulcere interne della cornea vogliono la stessa cura dell' ipopio .

Delle fistole della cornea.

S. 1V.

Definizione delle fistole della cornea. 387. Sotto il nome di fistole della cornea s' intendono le ulcere strette, e profonde di questa membrana, che sono sinuose, e tortuose insù, ingiù, all' uno, o all'altro lato, penetranti tra le di lei lamine, o, quantunque siano rette, perforanti tutta la sua spessezza dalla faccia esterna all' interna, siavi callo, o no.

Loro distinzione in penetranti, e in non penetranti. 388. Quindi tali fistole si distinguono in penetranti, che perforano da una faccia all'altra la cornea, e in non penetranti, che scorrono, e fanno cuniculi tra le di lei lamine senza penetrare nella camera anteriore.

389. Tutte le cagioni, che abbiamo annoverato delle diverse ulcere della cornea (373. 382.), possono anche produrre le sue fistole,

Loro cagio-

da che tutte quelle ulcere possono farsi fistolose, massime se sono medicate con topici troppo acri, e settici, o con ripercussivi, e astringenti adoprati intempestivamente; il boerio però (403), ed il celoma (404) fra le ulcere della cornea, son quelle, che più frequentemente degenerano in fistola: così le ferite penetranti, e tra queste le punture, le lacerazioni, e le contusioni. Lo stesso suol non di rado succedere dopo l'operazione dell'ipopio, dell'onice (394.), dello scafiloma, prin-

cipalmente ne' soggetti cacochimi.

390. Si conosce la fistola della cornea dal vedere in questa, o quella parte di questa membrana uno o più forellini con uno o più canali stretti, e sinuosi ora retti, ora obbliqui, ora tortuosi, dai quali geme, ma in piccola quantità, e interpolatamente, una sanie sottile. Se la fistola non è penetrante, introducendo per que' fori una sottilissima tenta, si arriva per lo più a toccarne il fondo, e si conosce la direzione de' varj cuniculi, e anderivieni dalle strisce bianche, o giallognole, che si osservano quinci, e quindi nella spessezza della cornea: comprimendo colle dita quelle macchie, vedesi da quei forellini uscire la sanie. La fistola penetrante si conosce coll' introduzione della tenta, che penetra al di là della cornea, dall'uscita dell'umor acqueo, che ora zampilla da que' fori, ora stilla a goccia a goccia, ora più non esce per un certo tempo, e dall' intorbidamento dello stesso umore mescolato colla sanie della fistola, dall' abbassamento, e corrugazione della cornea. La fistola che è aperta solamente indentro, si conosce dall' intorbidamento dello stesso umore, da quelle striscie, che compresse vuotano la loro sanie non al di fuori, ma nella camera ante-BERTR. TOM, XI, MAL, DEGLI OCCHI

Loro cagio-

Loro segni:

riore, da una macchia bianca, che si vede attraverso le lamine sane della cornea, e che indica il fondo della fistola, massime quando non è molto tortuosa, nè sinuosa. Colle fistole della cornea sempre vi è congiunta l'ottalmia esterna, o interna.

391. In generale le fistole della cornea sono di difficile guarigione. Se nel loro principio non sono riparate dalla luce, e dall' aria, ma vi si lasciano esposte per alcuni giorni, per lo più o per la perdita dell' umor acqueo, che, ancorchè rigenerato, p.ù non può essere trattenuto nella camera anteriore, essa cornea si deprime, e si corruga, e si fa aderente all' iride, e infine ne accade la perdita totale della vista, o esso umor acqueo rigenerato, nuovamente riempiendo il globo, nè più potendo uscire per l'apertura fistolosa, perchè questa siasi ostrutta, o divenuta tortuosa, si fa torbido, purolento, e infine acquista tanta acrimonia, che corrode la cornea, l'iride, e distrugge infine il globo. Questo è il triste pronestico, che fa di queste fissole l'espertissimo An-tonio MAITRE-JAN (a). È però vero, che se per tempo si difendono dall'aria, e dalla luce, col tener fasciati gli occhi, e si medicano a dovere fin dal loro cominciamento, qualche volta si possono ancor guarire senza grave lesione della vista, massime se l'ammalato è giovane, e altronde sano, come lo stesso Autore dice di averne veduto guarire una (b). Più facilmente guariscono le non penetranti, le recenti, quelle, che sono senza callo, più facilmente le rette, che le tortuose, le prodotte

Loro pro-

(b) Nel luogo citato.

⁽a) Maladies de l'osil part. II, chap, XIX. n. 2.

da cause esterne, che da interne; le più difficili da guarirsi sono quelle, che hanno una sola apertura, e questa nella camera anteriore.

392. Premessi, o praticati nel tempo stesso che si fa la cura cerusica della fistola, i rimedi interni, e generali capaci di allontanare dall'occhio l'afflusso preternaturale degli umori, o di correggere la loro cattiva qualità, dovrà l'Oculista cercare di togliere il callo, se v'è, di aprire, e dilatare i diversi cuniculi, e seni, che vi possono essere, quindi di mondificare, e poscia riempire, e cicatrizzar l'ulcera.

393. Quando le fistole della cornea sono callose, suole la maggiore spessezza, e durez-za del callo trovarsi alla loro entrata: lungo la loro cavità o non sono callose, o sono coperte d' una semplice pellicola non molto dura, nè molto spessa. Per consumare detto callo, dobbiam guardarci dall' uso de' cateretici, o caustici liquidi, o comecchè sodi, capaci di spandersi, e dilatarsi: conciossiachè troppo facilmente potrebbero insinuarsi con grave danno nella cavità del globo, o rendere la fistola penetrante, se non l'era; bisogna dunque distrurlo col ferro. Il WOOLHOUSE (a) si serviva di un ago piano, tagliente ai due lati con una punta corta, e sottile, che introduceva nel cavo fistoloso, e poi lo menava in giro; per così tagliare, o piuttosto radere attorno attorno tutto il callo dell' orifizio, e del cavo della fistola coll' avvertenza, quando questa era penetrante, e conseguentemente la corIndicazioni generali nella cura delle fistole della cornea.

Maniera di distrurre il callo.

⁽a) Vedasi la Dissertazione del MAUCHART de sistula corneae, a pag. 117. del tomo II. della Raccolta Alleriana.

nea depressa, e corrugata per l'uscita dell'umor acqueo, di non offendere colla punta dell'ago l'uride, o il cristallino.

394. Raso così il callo instillava nel cavo fistoloso una, o due gocciole del seguente balsamo astersivo, e consolidante, o ne toccava le pareti interne con un pennello intriso nel medesimo:

Re Gummi arabici purissimi, & subtilissime pulverati scrup. j.
liquoris folliculorum ulmi unciam semiss.
mixtis, solutis, expressis adde
balsami de Mecha, olei ovorum ana
scrup. semiss.

In mancanza di questo balsamo può servire l'unguento dello stesso WOOLHOUSE da noi recato al num. 295. Dopo la detta operazione (393), e questa med cazione, si fasciano gli occhi, e si fa stare il malato in quiete, senza parlare, a una dieta tenue, e rinfrescante e sempre coricato nel letto supino. Il giorno appresso si toglie l'apparecchio, e se è necessario, si ripete quell'abrasione coll'ago, se no si medica nell'istesso modo con quel balsamo, o unguento, e si continua la medesima medicazione, sinchè la fistola sia incarnata, e ridotta a cicatrice.

Maniera di curare le fistole sinuose e le c.che al di fuori. tutti si deono aprire, e dilatare, non in tutta la loro estensione, ma solamente nella parte più declive, e se v'è più d'un orifizo catloso, a tutti si fa à questa operazione di rotazione coll'ago, per toghere il callo, e poi si medicheranno, come si è detto qui sopia (394). Se la fistola è solamente aperta verso la camera anteriore, non si può guarire, se non si

apre anche esternamente. Si osserva dunque ben bene, dov' è il fondo di questa fistola, che si conosce, come abbiamo detto (390.), da quella macchia bianca, o giallognola, che si vede attraverso le lamine intere della cornea, e con quell' ago si punge quel luogo, sinchè siam penetrati nella fistola. Se v' è callo all' orifizio, che riguarda la cavità del globo, si rade col far girare attorno di esso il tagliente dell'ago. Nel rimanente la cura è la stessa.

Delle caroncule della cornea.

§. V.

396. Dalla superficie esterna della cornea si elevano qualche volta delle piccole caroncule, o ipersarcosi molli, e rosse, e di diversa figura, ora sessili (68), ora sostenute da una spezie di picciuolo, o gambo. Le cagioni, che le producono sono le stesse, che quelle delle caroncule della conguntiva (71.), e si curano nella stessa maniera, cioè mozzandole colle forbici curve sul loro dorso, e poi abbrucciandone la radice colla pietra infernale: si possono anche toccare colla soluzione di questa pietra, o col butiro di antimonio. Se sono di natura cancerosa, è meglio lasciarle intatte. Di simili caroncule sode, o durette vedesi qualche volta guarnita la superficie degli stafilomi della cornea. Simili ipersarcosi s'innalzano non di rado dal fondo delle ulcere, e delle sissole di questa membrana, le quali si consumano cogli stessi cateretici, o caustici, essendo però necessario, per impedirne la recidiva, di ben mondificare il fondo dell'ulcera.

Delle caroncule della cornea. Dello stafiloma della cornea.

S. VI.

CELSO è stato il primo a servirsi della voce stafi-loma.

397. Quantunque nelle Opere d'IPPOCRATE non s' incontri lo parola stafiloma, tuttavia nel suo libro de locis in homine (a) pare, che accenni lo stafiloma dell' iride, dove dice: media (membrana oculi) ipsa etiam periculi plena est, & ubi rupta fuerit, foras velut vesica prominet. Il primo degli Scrittori Medici, le cui opere siano a noi pervenute, che siasi servito della voce stafiloma, è Cornelio CELSO, il quale parla dello stafiloma della cornea, e forse anche di quello della sclerotica, dicendo (b): in ipso oculo non nunquam summa attollitur tunica (c), sive ruptis intus membranis, sive laxatis, & similis figura acino fit, unde id staphyloma Graci vocant.

398. Gli Antichi (d), e anche buona parte de' moderni sotto il nome di stafiloma hanno compreso due malattie di diversissima natura, cioè la preternaturale prominenza in fuori della cornea, o della sclerotica, e la procidenza dell' iride, che esce per qualche ferita, o ulcera di essa cornea. L' una, e l' altra malattia è stata chiamata stafiloma, dalla parola greca stafule, che vuol dire uva, perchè il tumore, che formano, non di rado rappresenta in qualche modo un acino d' uva. Onde i Latini l' hanno detto uvaria. Noi qui parlere-

Quali morbi denoti la parola stafeloma, e sua etimologia.

(d) Vedasi AEZIO tetrabibl. II. serm. III. cap. 33. 34.

⁽a) A pag. 408, dell' Edizione di Anuzio Foes.

⁽b) De Medicina lib. VII. cap. VII. n. XI.
(c) Si sa, che Celso sotto il nome di summa tunica oculi comprende tanto la sclerotica, che la cornea.

mo soltanto dello stafiloma della cornea, e

della sclerotica.

399. Lo stafiloma della cornea adunque distinguesi in totale, che è quando tutra la dimensione della cornea è protuberante in fuori, e questa spezie è la più frequente (a), e in parziale, che è quando una sola sua porzione sporge, e si avanza oltre il rimanente della convessità di questa membrana. Distinzione deilo stafiloma della cornea in totale, e in parziale.

sempre opaco, e molto convesso, che sporge fuori dell' orbita a guisa di un cono, il qual tumore, se è molto grosso, come non di rado succede, si allunga talmente fuori di quella cavità, che viene ad appoggiarsi sulla gota, fregandola, ed escoriandola (b). Nel così avanzarsi in fuori fa rovescia e le palpebre, massime l'inferiore, e così produce l'ectropio (126), e l'epifora (325). Le palpebre rovesciate non potendosi chiudere, lasciano scoperto il globo dell'occhio, il quale, così esposto al contatto dell'aria, alla polvere, e alle altre impurità sollevate dal vento, o sovente anco irritato,

e punto dalle ciglia della palpebra inferiore, divien doloroso, s' infiamma, e si esulcera.

Segni, e accidenti dello stafiloma totale.

⁽a) La sperienza è contraria all' asserzione del celebre Gunzio, il quale dice essere piu frequenti gli stafilomi parziali della cornea, che i totali: fere autem (dice egli §. IV. della sua dissertazione de staphylomate inserita a pag. 169 del tomo II. delle cerusiche raccolte dall' Allero) frequentius accidit, ut cui pers quadam cornea in tumorem levetur, quam tota.

⁽b) Lo stafiloma totale della cornea quando è pervenuto alla succennata grossezza, dicesi dai Greci melon, e dai Latini malum, perchè rappresenta un pomo, o una pera.

Del parziale.

401. Lo stafiloma parziale della cornea (398) fa un tumore anch' esso per lo più opaco, della grossezza, e figura ordinariamente di un acino dell' uva detta passerina, situato nel mezzo, o all' uno de' lati della cornea verso la sua circonferenza.

Quando lo stafiloma dicasi prolifero, o racemoso. 402. Lo stafiloma totale, massime se è antico, qualche volta è accompagnato da un maggiore, o minor numero di tubercoli rotondi, o piramidali, grossi, o poco più, quanto la testa di uno spillo, e allora lo stafiloma dicesi prolifero o racemoso.

Quando semplice, e quando composto o complicato.

403. Sia poi lo stafiloma totale, o parziale nominasi semplice, se non ha congiunta alcun' altra malattia; composto, o complicato, se è accompagnato dai detti tubercoli (401), da ottalmia, dalla procidenza dell' uvea ricevuta nella sua concavità, dalla sinechia, da cancro, ec.

Cause prossime dello stafiloma della cornea.

404. L' essenza dello stafiloma della cornea consistendo nella distensione, nell'ampliazione, di questa membrana (398), di leggieri si capisce, che tutte le cause capaci di debilitarla deonsi annoverare tra le cause dello stafiloma: prima che questo compaja, precede quasi sempre la corrosione, o la rottura delle lamine esterne, o interne della cornea, e massime delle esterne, di maniera che le rimaste intere, non potendo più resistere all' impulsione dell' umor acqueo, cedono, si distendono, e s' innalzano in un tumor convesso: si fa lo stafiloma de'la cornea, come si fa l'aneurisma vero, e come si fanno l'ernie delle viscere dell' addomine: con ragione pertanto lo stafilo. ma è collocato dai migliori Scrittori tra le crnie, e distinto col nome di ceratoccie, ossia ernia della cornea (a).

⁽a) Il Sauvages Nosologia methodica tom. 11. pag.

Cause re-

405 Tra le cagioni remote dello stafiloma si contano le ottalmie croniche, ed abituali accompagnate da epifora, l'abuso degli unguenti, dei collirj, e delle fomenta emollienti applicati sull'occhio, le ferite, le ulcere, e tutte le operazioni cerusiche, che hanno tagliate, rotte, o corrose alcune lamine della cornea, ma principalmente gli ascessi di questa membrana succeduti alle pustule del vajuolo; ed ecco perchè questa malattia si osservi più frequentemente ne' bambini, e ne' fanciulli, che negli adulti, rara è contuttociò più che qualunque altra malattia degli occhi.

dal rilassamento delle lamine della cornea rimaste intere, si fa quasi sempre appoco appoco, e suol essere sul principio disuguale, sottile, pellucido nel mezzo, oscuro, o bianco alla circonferenza, coll'andar del tempo si fa opaco, e spesso, e non di rado divenuto calloso, e duro rassomiglia colla sua figura alla testa di un chiodo, onde è stato chiamato

clavus dai Latini, ed elos dai Greci.

407. Nel seno, o sia nella concavità del sacco fatto dallo stafiloma ordinariamente è contenuto il solo umor acqueo, qualche volta però vi s'insinua pure l'uvea, e allora il tumore lascia travedere i diversi colori propri dell'iride, e se questa membrana resta strangolata, come qualche volta accade dalla circonferenza di esso seno, presto s'infiamma con dolori profondi, e lancinanti, ed ora si

Differenze che si osservano nel tumore.

Segni, e accidenti dello stafiloma accompagnato dall' ernia dell', uvea.

^{728.} Il Gunzio nella poc'anzi citata Dissertazione de staphylomate, e il MAUCHART in una Dissertazione sullo stesso argomento inserita a pag. 191. dello stesso tomo della Raccolta dell'ALLERO.

cancrena, o suppura, ora si fa aderente alle pareti interne dello stafiloma. In questo caso anche sulla sua superficie esterna compajono vasi turgidi di sangue qua e là irregolarmente

sparsi ed intralciati.

408. Tal è l'idea, che sonosi fatta della natura, e delle cause dello stafiloma della cornea i migliori Oculisti sì antichi, che moderni, quando nel 1776. il dottissimo, e celebratissimo Augusto Gottlieb RICHTER, avendo pubblicato il secondo fascicolo delle sue osservazioni cerusiche (a), nel capo VII., che tratta de staphylomate, pretese di pruovare, essersi tutti ingannati, ed esser falso, che nello stafiloma la cornea si dilati, e si distenda in un colla camera anteriore: eorum, qui staphylomate corneæ totali laborant (dice egli pag. 108.), corneam, nisi semper, pterumque tamen certe haud distentam, & dilatatam, cameram anteriorem haud justo majorem esse, sequenti ratione me docuit experientia. Narra poi che avendo sovente aperti colla lancetta, o coll'ago simili stafilomi totali, quasi sempre ne vide uscire pochessima quantetà di umor acqueo, ed essersi poco, o nuha dopo l'evacuazione di quell' umore abbassato il tumore: nel fare quella incisione sempre incontrò la cornea più spessa, che nello stato naturale, e il più delle volte spessa una o due linee, e la camera anteriore molto ristretta, anzi talvolta affatto abolita, sicchè la superfice interna della cornea si era fatta aderente all' iride: dissecò alcuni di que' tubercoli, che rendono lo

Si espone il sentimento del RICHTER su'la natura dello stafiloma della cornea.

⁽a) Augusti Gottlieb RICHTERI observationum chieurgicarum fasciculus secundus. Gottingæ apud Joan. Christ. Dieterich 1776. in 12.

stafiloma racemoso (420), e che si credono tanti sacchetti distesi dall' umor acqueo, ma sempre li trovò sodi, e vere escrescenze carnose: immo vidi (soggiunge egli pag. 109.) tuberculum tale ter resectum, ter renatum esse. Aliquoties staphylomata sub ipso ortu, certe recentissima observare mihi contigit (segue egli a pag. 110.), quæ quum discinderem, corneam, crassam, tumidam, albam, adeoque mollem reperi, ut lardum discindere mihi viderer, & vix cameræ anterioris vestigium appareret. Dice di aver più volte osservato il concorso delle cagioni, alle quali gli Autori di unanime consenso attribuiscono l'origine dello stafiloma, nè mai contuttocciò essere questo accaduto; all' opposto averlo frequentemente veduto nascere, senzachè fosse preceduta alcuna di quelle cagioni. L'ha egli veduto nascere il più delle volte dopo gravi ottalmie succedute al vajuolo, o a gravi contusioni dell' occhio.

409. Nè egli nega assolutamente, extare vere casus de vera, É insigni corneæ dilatatione (ibid. pag. 107, 108.), anzi accenna prima la lettera di Pietro Cristoforo BURGMANN all' EISTERO de singulari tunicarum utriusque oculi expansione, inserita a pag. 216. tom. I. delle Dissertazioni cerusiche raccolte dall' ALLERO, nella quale il BURGMANN dà la figura di due lunghissime appendici coniche, nelle quali erasi allungata la cornea di tutti e due gli occhi nel cadavere di un impiccato, lasciato sospeso al patibolo; e in secondo luogo confessa d'aver egli stesso conosciuto un uomo, nel quale la cornea dell'occhio sinistro erasi così dilatata, che superava almeno quattro volte la capacità della cornea dell' occhio sano. Ma a suo avviso queste osservazioni pruovano poco; perchè quella del BURGMANN gli pare tanto

Come spies ghi gli esempi degli stafilomi della cornea prodotti dalla sua dilatazione. singolare, che appena merita fede, e l'altra vuol, che si riferisca piuttosto all'idrottalmia, che allo stafiloma.

Si confuta il sentimento del RICHTER.

410. Ma con buona pace di così insigne Cerusico, a noi sembra, ch' egli confonda l' inspessamento, e le macchie della cornea colla dilatazione, e col rilassamento delle sue lamine, che sono due malattie distintissime. A torto poi vuol egli mertere in dubbio l'osservazione del BURGMANN, mentre quel caso è stato pubblico, ed esposto alla vista di tutti per due o tre anni continui, oltrecchè un altro caso simile è narrato dal KORMANN nella parte V. cap. VII. del suo libro de miraculis mortuorum. Ancor più a torto poi vuol egli confondere l'idrottalmia collo stafiloma della cornea. Imperciocchè nell' idrottalmia non solamente tutta la cornea, ma anche tutto il globo dell'occhio si fanno prominenti in tutte le loro dimensioni. Egli è vero, che qualche volta i tubercoli dello stafiloma racemoso sono vere escrescenze, ma è altresì vero, che il più delle volte sono tumori cistici riempiuti, e distesi dall' umor acqueo, le cui tuniche sono fatte dalle lamine della cornea dilatate.

parziale, o totale (3)9), se non è molto protuberante, può portarsi dal malato lunghissimo tempo senza grave molestia, o pericolo, massime se le lamine della cornea siano divenute spesse, e quasi callose (406); il maggior male, che ne risulti, si è l'offuscamento, o la diminuzione della vista per l'opacità di esse lamine, che più non lasciano passare i raggi luminosi, soprattutto quando lo stafiloma sia succeduto ad ulcere, o corrosioni della corn a, che abbiano lasciate, dopo la loro guarigione, macchie, o cicatrici più o meno larghe, e

Pronostico degli stafilomi della cornea.

spesse. Abbiamo già indicati i gravissimi accidenti prodotti dallo siafiloma totale, quando è pervenuto a una grossa mole (400), lo stesso occhio sano molto ne soffre per consenso, e se presto non vi si rimedia, l'uomo viencieco affatto. Lo stafiloma racemoso è di difficilissima guarigione, e richiede per lo più o l'incisione, o l'amputazione del globo. Sovente lo stafiloma si crepa da se, e il globo riman vuoto per la perdita dell' umor acqueo, del viereo, e del cristallino. Che se lo stafiloma è accompagnato dall' ernia dell' uvea, o dalla sinechia, allora i dolori, e gli altri accidenti sono più o meno intensi, secondocchè essa uvea rimane, o nò strangolata (408), o stiracchiata. Si può dire in generale, che gli stafilomi di qualunque natura siano, difficilmente cedono ai soli rimedi topici, se non sono ajutati dall'operazione della mano. Questa è pericolosa negli stafilomi accompagnati dall'einia dell' uvea, o dalla sinechia, ed ancor più se vi sono ulceri di cattivo carattere tendenti alla malignità cancerosa. Se il soggetto è scorbutico, o affetto da altra cacochimia, è d' uopo cogli specifici correggere prima questi vizi universali.

chi non richieggono verun rimedio farmaceutico, o cerusico; è meglio, che l'infermo sopporti con pazienza quel leggiero incomodo, e deformità, che espotsi, medicandoli, a ma li peggiori; conciossiacchè, divenuti che sono gli stafilomi abituali, e cronici, difficilissimamente si possano guarire, senza incorrere in maggior pericolo. Lo stesso dicasi degli stafilomi totali pervenuti a un grosso volume, se la vista non è affatto perduta, nè sono altrimenti accompagnati da gravi, e dolorosi acci:

Indicazioni per la loro cura, denti, o da schifosa e paurosa deformità. I racemosi, e fungosi, gli ulcerati con disposizione al cancro o non vogliono essere toccati, o vuolsi estirpare intieramente il globo: si può conseguentemente sperar la perfetta guarigione dei soli stafilomi semplici, e recenti, siano parziali, o totali, e la loro cura consiste nel restituire alla cornea la sua primitiva figura, e volume: degli altri non si può ottenere, che una cura palliativa, o molto imperfetta.

Quando giovino gli astringenti, e gli essie-

413. Moltissimi rimedi, sono stati raccomandati non meno dagli antichi, che dai moderni, per restituire alla cornea il suo pristino tono, e figura, e principalmente gli astringenti, e gli essiccanti, come i frutti immaturi del legno santo ammaccati, e applicati sull'occhio, i fomenti, e i colliri fatti coll' acqua aluminosa, e col sugo di consolida maggiore di fresco espresso, gli unguenti, o i balsami, che abbiano la stessa virtù, ungendone con un pennello due o tre volte al giorno il tumore. Ma questi rimedi, se pur giovano, sono indicati pei soli stafilomi recenti, e piccoli, non accompagnati da ottalmia, da calli, da cicatrici, o macchie della cornea.

Quando i cateritici, e quali.
Pietra infernale.

414. Molto più giovano in simili stafilomi recenti, piccoli, e parziali i cateretici, e corrosivi, applicati con cautela, e discrezione: tra questi è molto lodata la pietra infernale, usata nel seguente modo secondo il metodo del SAINT-YVES, descritto dal GUNZIO nella citata Dissertazione S. VIII.: toccasi interpolatamente una, due, o tre volte la sommità dello stafiloma con quella pietra, avvertendo di non offendere nè l'occhio, nè le palpebre, applicata, che si è la pietra, bisogna subito lavar l'occhio con acqua semplice, o con latte,

ed acqua tiepidi, affine di calmare il dolore, e prevenire l'infiammazione: le tuniche rilassate della cornea irritate da quel caustico, si contraggono, e così il tumore appoco appoco diminuisce, e infine tutto svanisce. Per maggiormente poi corroborare quelle tuniche vi si faranno lozioni coll'acqua ottalmica, o mediante un pennello si ungeranno coll' unguento del WOOLHOUSE (368).

to dal Janin (a), e dal Richter (b) il butiro d'antimonio non solamente negli stafilomi recenti, parziali, e piccoli, ma anche nei totali, antichi, e grossi. Si scostano ben bene le palpebre, poi con un piccolo pennello leggermente intriso nel butiro di antimonio si frega tutta la cornea rilassata, e tumida: da principio il malato non sente alcun dolore, ma quando le lagrime fanno dilatare quel caustico, sicchè vada a toccare la congiuntiva, allora nascono acerbi dolori, che tosto si calmano colle lozioni di latte tiepido: si fa questa operazione ogni due o tre giorni, e presto il tumore svanisce.

417. Non pochi lodano la compressione, credendo potersi con questa ridurre, e contenere la cornea, come col brachiere si riduco no, e si contengono le ernie dell' addomine. Per far questa compressione, gli uni si servono di cuscinetti graduati, tra' quali interpongono una lamina di piombo, contenendoli colla convenevole fasciatura. Il WOOLHOUSE applicava tra l'occhio, e le palpebre una sottil lamina di argento ben liscia, e pulita, fabbri-

Butiro di antimonio:

Se la compressione possa giovare.

⁽a) Mémoires, et observations sur l'ail. pag. 389. (b) Loco citato, pag. 122.

cata secondo la figura del globo. Altri lodano il crinale dell'Acquapendente (310). La compressione, che si pretende fare con que'cuscinetti, non è stabile, facilmente si smuove, nè mai agisce come dovrebbe: se si vuol troppo stringere la fasciatura, ne nascono dolori insopportabili; se si lascia lassa, a niente giova. Il metodo del WOOLHOUSE non riesce in pratica. Chi mai potrà contenere senza gravissimi dolori un corpo duro tra l'occhio, e le palpebre? Il crinale non può in nessun modo adattarsi al globo, organo cotanto sensibile, e mobile: sfuggirà egli ora a destra, ora a sinistra, e ora resterà compressa una di lui parte, ed ora un'altra piuttosto con danno. che con vantaggio.

Se l'incisione della cornea, 418. Vi ha chi consiglia di fare un'incisione alla cornea affetta da stafiloma, sperando, che per mezzo della cicatrice, che succederà alla incisione, si restringerà, e si corroborerà quella membrana, o almeno che abbassandosi per l'evacuazione dell'umor acquoso, avrà essa tempo, primacchè quell'umore siasi rigenerato, di rinforzarsi, e restringersi. Ma le ferite della cornea in pochissimo tempo si riuniscono senza suppurare (296), ed è necessario, che una ferita suppuri, se ha da lasciare un'apparente cicatrice. L'umor acqueo si rigenera troppo presto, nè dà tempo alla cornea di restringersi (299).

419. Dagli antichi, e anche da qualche moderno è molto lodata, per la guarigione degli stafilomi, la ligatura, cioè se lo stafiloma è picciolo, e parziale colla base stretta, vogliono, che se ne faccia la ligatura con un re e semplice attortigliato attorno essa base così strettamente, che, impediendosi il corso degli umori, debba la porzione della cornea protu-

Se le ligature.

berante, che trovasi al di quà della ligatura, canctenarsi, e cadere. Se poi lo stafiloma è totale, spesso, e incallito, vogliono, che si trapassi con un ago munito di due refe, stringendolo poscia con annodare insieme i capi di que' rete superiormente, e inferiormente, e se con questi due refe non si può comprendere tutta la base del tumore, vogliono, che si passi lo stesso ago munito di altri due refe anche per traverso dello stafiloma, e si stringano quindi essi refe a destra, e a sinistra. Ma queste ligature sono ora state da tutti abbandonate, perchè quasi sempre producevano dolorosissime ottalmie esterne, ed interne, ascessi, lunghe suppurazioni, e finalmente la perdita dell' occhio con bruttissima deformità. La ligatura semplice, che sembra così facile, e così innocente, anch' essa è pericolosa, perchè nel seno dello stafiloma può trovarsi l' iride, nel qual caso anch' essa sarebbe compresa nella ligatura con quanto pericolo, ognun lo capisce (407).

420. Gli stafilomi racemosi si curano colla pietra infernale, o col butiro di antimonio, come qui sopra si è insegnato (414, 415). Che se que tubercoli sono sarcomatosi e di natura benigna, si taglieranno, e poi si abbrucieranno cogli stessi caustici. Se poi tendono al cancro, è meglio non toccarli, o fare

l'estirpazione del globo.

Della corrugazione e abbassamento della cornea.

S. VII.

421. La cornea, che nello stato naturale è esternamente convessa, e liscia, qualche volta BERTR. TOM, Xr. MAL, DEGLI OCCHI D

Cosa sia la

Cura deglé stafilomi ra-

si abbassa, e si corruga, la qual malattia dicesi dai Greci rutidosi.

Sue cagioni.

421. Può essa dipendere dall' essuione dell' umore acqueo, come sovente accade nelle serite penetranti, e nelle sistole della cornea: può anche dipendere dalla diminuzione, o mancanza di detto umore, perchè o più non si generi, o in poca quantità, o troppo se ne dissipi per evaporazione; ciò accade nella decrepitezza, nelle lunghe sebbri, dopo grandi evacuazioni, ne' tempi ventosi, secchi, e molto caldi ec.

Cura.

423. Colla guarigione di quelle ferite, e fistole (421) più non evacuandosi l'umor acqueo e nuovamente riempiendosi la camera anteriore, in pochissimo tempo la cornea ripiglia la sua convessità, ed eguaglianza. Ma la rutidosi prodotta dalla decrepitezza è incurabile; guarisce quella, che dipende da febbri, o da evacuazioni, cessate che sono queste malattie, e nutiendo il malato con cibi analettici. La prodotta dalla siccità, dai venti, e dall'eccessivo calore si cura con evitare quelle cagioni, e con fomenta umettanti all'occhio.

La rutidosi è uno dei segni più certi della motre, perchè nè cadaveri più non generandosi nuovo umor acqueo, e sempre continuando a svaporatsene, la camera anteriore rimane infine vuota; chepperò la cornea si abbassa, si corruga, e diviene oscura.

Delia eccessiva convessità, e dell' eccessivo ai pianamento della cornea accidentali, o dipendenti da vizio di conformazione, si parlerà trattando della visia corta, e lunga.



CAPO II.

424. La sclerotica è soggetta alle ferite, e agli stafilomi.

A quali malattie sia soggetta la sclerotica.

Delle ferite della sclerotica.

§. I.

425. Le ferite della sclerotica possono essere o incisioni, o punture, o lacerazioni, o consusioni, ed essere penetranti, o nò nella cavità del globo Le une, e le altre si curano, come si è insegnato nel Trattato delle ferite dal n. 245, al 249.

Ferite

Dello stafiloma della sclerotica.

S. II.

426. Le une, e le altre di quelle ferite (425) possono dar origine allo stafiloma della sclerotica, che è un tumoretto rotondo, di color ceruleo similissimo a un piccolo acino di uva nera, che s' innalza da questa, o da quella parte della sclerotica facendo sollevare la sovraposta albuginea, che lo copre. Nasce anche questo stafiloma dopo gravi ottalmie.

427. Qualche volta è solo, altre volte ve ne sono due, tre, e più: ora si trovano ver so l'angolo interno, ora verso l'esterno dell'occhio, ora superiormente, ed ora inferiormente. Il tumore quasi sempre è piccolo, cresce però se non vi si rimedia a tempo, e

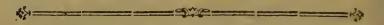
Stafiloma della scle= rotica:

Sue differenze, ed accidenti. 52 DELLO STAFIL. DELLA SCLEROT.

produce infine la cecità, e una grandissima de-

Sua cura.

428. La cura dello stafiloma della sclerotica consiste nel tocc rlo col butiro di antimonio ogni tre, o quattro giorni, come si è insegnato per lo stafiloma della cornea (415). Notusi, che l'applicazione di questo caustico sugli stafilomi della sclerotica riesce più dolorosa, che su quelli della cornea, perchè, per abbruciare i primi, bisogna sempre abbruciare più o meno la congiuntiva, che è sensibilissima. Vedasi Janin pag. 402, e 403.



DELLE MALATTIE DELLA COROIDEA, DELL'UVEA, E DELL'IRIDE.

CAPO III.

ueste tre tuniche del globo, le quali da molti Anatomici sono considerate per una sola (vedi il BERTRANDI de oculo S. XIX. XX., e XXI.) soggiacciono a non poche malattie, massime l'iride: comune a tutte e tre, e persino alla retina suol essere l'ottalmia interna, da alcuni chiamata il flemmone dell'occhio; ne parleremo perciò prima delle altre.

Dell' ottalmia interna.

S. I.

Definizione dell' et al mia interna 430. Dicesi adunque octalmia interna l' infirmazione dell' iride, dell' uvea, e della corroidea. (173).

431 În questa malattia l'albuginea è poco o niente rossa, bensî molto rossa suol essere l'iride, e la pupilla così ristretta, che il malato non ci può vedere, e se pur qualche poco ci vede, non può assoluramente soffrire la luce; sente un dolore, e una pulsazione intollerabile nel fondo dell'occhio, e alla testa, il bulbo sporge in fuori, e par che voglia uscire dalla sua sede: la febbre è forte, accompagnata da delirio, e da vigilie, massime se il soggetto è giovane, e molto sensitivo.

ottalmia interna (229); altre volte all'opposto da questa ottalmia nasce la chemosi, sicchè nell'uno, e nell'altro caso queste due spezie, di ottalmie, che sono le più gravi, e le più pericolose di tutte, trovansi insieme congiunte, ed è cosa rara, che allora l'occhio non si cancreni, la cancrena stendendosi sino alle meningi colla morte del malato, o almeno che non suppuri, e crepi colla perdita totale della vista. Ma quasi sempre, ancorchè l'ottalmia interna si risolva, lascia dopo di se o la sinizesi, o la sinechia, o la cateratta, o la gotta serena, o l'ambliopia, o la fissura dell'iride ec.

433. Le cagioni dell' ottalmia interna sono le stesse, che abbiamo annoverate dell'esterna (275, 176, e 177), vi si deono aggiungere l'operazione della cateratta, o altra operazione di taglio, o di punta, che si faccia all'occhio.

434. Si cura nello stesso modo, che la chemosi (dal n. 228, al 341): verso la fine giova instillare nell'occhio qualche gocciola di acqua destillata di canfora. Gli accidenti, che rimangono dopo la cessazione dell'ottalmia interna (478), o sono incurabili, o si curezanno, come s' insegnerà ne' propri luoghi.

Suoi segni.

Arcidenti, e pronostico.

Cagioni.

Cura.

Delle malattie dell' iride, e prima della midriasi.

S. II.

Si accennano i morbi dell' iride. 435. Moltissime sono le malattie dell'iride, come l'eccessiva dilatazione, o ristrettezza della pupilla, la mancanza accidentale, o dalla mascita di questo foro, la sua immobilità, o spasmo, la sua deformità, o situazione preternaturale, lo stafiloma, o procidenza dell'iride, l'aderenza di questa membrana alla cornea, o alla capsula del cristallino, le sue ferite ec.

Definizione della midriasi.

436. Ognun sa, che la pupilla si dilata, quando si espone l'occhio in un luogo oscuro, e che si restringe, se dal luogo oscuro si passa in un luogo più chiaro, e nell'occhio sano il restringimento, e la dilatazione della pupilla sono sempre proporzionati alla maggiore, o minore luce: se questo foro rimane sempre dilatato, ed immobile, quantunque l'occhio si esponga a una luce maggiore, è segno, che quell'occhio è affetto dalla malattia chiamata dai Greci midriasi, platicoria, o platicoriasi.

Cagioni.

437. Le persone, che hanno gli occhi naturalmente grossi, le pupille grandi, e le iridi fosche, nere, o azzurigne, vi sono più soggette a cause uguali, che le altre. La contraggono facilmente i carcerati rinchiusi per lungo tempo in prigioni oscure, perchè, come dice il PLENCK (a) pupilla diu dilatata ex consuetudine dilatata manet, o per meglio dire, perde la forza di contrazione. Lo stesso effetto

⁽a) De morbis oculorum pag. 119.

producono i medicamenti narcotici, e stupefacienti, applicati in copia, e per lungo tempo sugli occhi (a), perchè rendono l'iride paraluca, e così dicasi della gotta serena, dell' idrocefalo, dei morbi paralitici, de' morbi spasmodici ec. Accade pure non di rado la midriasi dopo l'estrazione di una grossa cateratia, per avere l'iride perduto la sua forza, e tono per la distrazione, e violenta distensione, che ha sofferto nel lasciar passare pel suo foro quel corpo estraneo: la cagionano talvolta i vermi annidiati nelle prime strade, la sinechia, ossia l' aderenza contratta dall' uvea colla capsula cristallina, o colla cornea, e infine le ferire, e le gravi contusioni dell'occhio, l'idrottalmia l' ottalnia interna, la turgescenza dell' umor vitreo ec.

43 Y. I segni patognomonici della midriasi sono l'eccessiva ampiezza della pupilla, costante, e perpetua, la quale non si restringe a una luce maggiore, nè si muove col fregare la palpebra superiore. Quella preternaturale dilatazione qualche volta si fa appoco appoco, altre volte arriva subitamente al massimo suo grado, sicchè l'iride quasi tutta sparisca, ritrattasi, e raccoltasi verso il ligamento cigliare. Nell' uomo la pupilla sana è quasi rotonda, ma nella midriasi ora rimane rotonda; uguale, e regolare, ora disuguale, ed irregolare, essendo l' iride distratta più da un lato, che dall' altro: per lo più seguita ad essere nera, come nello stato naturale; sempre però si osserva nell' occhio un qualche leggiero offuscamento nuvoloso. Il celebre DEMOURS (Sociélé d' Edinbourg appendix au tom. J. p. 22)

Segni ed accidenti.

⁽a) GALENO de methodo medendi lib. III. cap. 2.

ci avvertisce di non prendere quell'offuscamento bianchiccio, che sempre accompagna la midriasi, per un principio di cateratta; egli è una sequela necessaria dell'eccessiva dilatazione della pupilla, e dipende dalla troppo grande quantità dei raggi luminosi, che entrano nell' occhio, e non dall'intorbidamento degli umori: une partie de ces rayons de lumiere (dice egli) étant réflechie par les humeurs, & par les membranes internes du globe, sort par la pupille hors de l'ail, parceque la matière noire qui tapisse la partie possérieure de l'uvée, & qui présente moins de surface, à raison de la trop grande dilatation de la prunelle, en absorbe une moindre quantité. Non pochi affetti di midriasi anche larghissima seguitano a vedere, come se avessero l'occhio sanissimo; altri per lo contrario hanno la vista debole, confusa, ed offuscara di maniera, che non possono distinguere, che gli oggetti più grossi, e quanto più si espongono a una luce forte, tanto più confusa, e molesta si fa loro la vista; alcuni infine la perdono affatto: la maggior parte vedono gli oggetti più piccoli di quel, che sono. Il DEMOURS spiega a lungo questo fenomeno nel luogo citato.

Pronostico.

si dec trarre buono, o cattivo secondo le cagioni, che l'hanno prodotta, e secondo il
tempo, che ha incominciato. La midriasi simpatica, cioè che è un sintoma di altre malattie, come della gotta serena, dell'idrocefalo, della
sinechia ec. non si può guarire, se non colla
guarigione di que' morbi, i quali, difficilmente essendo curabili, lasciano poca speranza per
la guarigione della midriasi. Più facilmente suol
guarire l'idiopatica, cioè quella, che dipende
dal vizio della medesima tride, come le midriasi

procedenti dall' atonia di questa membrana in seguito all' estrazione della cateratta, a contusioni, o ad altre ferite dell' occhio. La midriasi verminosa facilmente si cura cogli antelminteci, e co' purganti, che nettino la zavorra delle prime strade (a).

riguardare qual sintoma di altro morbo, che un morbo essenziale, nè richiede una cura particolare. Quella che dipende dall' essere il malato stato lungo tempo rinchiuso in luoghi oscuri, si guarisce coll' esporlo appoco appoco alla luce. Se è un sintoma di paralisia, qualche volta giovano l'arnica, l'elettricità, ed altri rimedi antiparalitici: se di spasmo, come sovente accade nelle donne isteriche, convengono i medicamenti nervini, e antispasmodici. La midriasi, che succede all' estrazione della cateratta, suol guarire da se pochi giorni dopo fatta l'operazione (a).

Cura

⁽a) Certi veleni producono anche la midriasi. Noi abbiam vedute le pupille affatto dilatate in una donna, morta in pochi minuti convulsa, e colla schiuma alla bocca, per aver bevuto dopo pranzo un piccolo bicchiere di acqua destillata di Lauro-Ceraso.

⁽b) Chi desidera ulteriori nozioni sulla midriasi legga la Dissertazione del MAUCHART de mydriasi, seu præternaturali dilatatione pupillæ inserita a p 231. delle cerusiche raccolte dall'ALLERO; e observation sur une maladie des yeux, où la prunelle se trouvoit trèsdilatée, & explication des phénomenes qui accompagnoient cette dilatation: rapportata dal DEMOURS nel citato tomo della Società di Edimborgo.

Della miosi o fiisi della pupilla.

S. III.

Definizione della miosi.

441. Vizio contrario alla midriasi (435) è la miosi, tabe o ftisi della pupilla, altrimenti chiamata stenocoria, o stenocoriasi, che consiste nel restringimento preternaturale, e costante di questo foro. Da alcuni dicesi anche metosi.

442. Sono disposti a questo vizio quelli, che hanno già naturalmente la pupilla piccola, che sono accostumati a riguardare fissamente oggetti minutissimi, il sole, o altri corpi, che riflettono mosta luce; quegli infine, che per abitudine avvicinano di troppo gli occhi all' oggetto, come fanno i miopi. Lo producono poi i medicamenti narcotici applicati per lungo tempo sull'occhio, come l'opio, la mandragora, il jusquiamo ec.; il loglio mangiato in pane, o in poltiglia, le contrazioni spasmodiche, come succede nelle persone isteriche, e ipocondriache, le paralisie, la mancanza dell'umor acqueo, come nella ritidosi (420), infine l'ottalmia interna. Abbiam veduto (436), che queste stesse cagioni producono anche la midriasi; in questa le fibre orbicolari dell' iride perdono la loro azione, o è superata da quella delle rette; nella miosi all' opposto le orbicolari restano prepotenti. Nè è raro, che accada la miosi alle ferite dell' iride, alle gravi consusioni dell'occhio, all'ipopio, all'empiesi ec.

443. I segni della miosi sono una notabile angustia della pupilla, la quale negli uomini adulti, e a una luce moderata dovendo essere ordinariamente larga una linea e mezzo, è di molto più ristretta, e va gradatamente sempre

Cagioni.

più restringendosi, sicchè alla fine appena potrebbe ammettere la testa di uno spillo: la sua immobilità, non restringendosi davantaggio a una maggior luce, nè dilatandosi a una mino. re, e neppur muovendosi, quando colle dita si fanno fregagioni alla palpebra superiore (a). Il picciolo foro rimasto ora è circolare, ed uguale, ora angoloso, e disuguale, massime quando l' iride è distratta, per essersi fatta aderente alla cornea; qualche volta rappresenta una strettissima fessura bislonga, e perpendicolare. Il colore della pupilla suol essere naturale, cioè nero, eccettocchè gli umori vitreo, o cristallino siano viziati, o siavi nella camera posteriore dell'occhio qualche corpo estraneo: così il colore, e la conformazione dell' iride per lo più sono naturali, in certi casi però quel colore cangiasi in rosso infiammato, o in fosco nericcio: dalla superficie della medesima iride qualche volta più o meno vicino della pupilla s' innalzano delle picciole escrescenze fungose, e dalla circonferenza della pupilla dei piccioli filamenti, o sottili corde, che o si estendono da un lato all'altro di detta circonferenza, o uniscono l' iride alla cornea. La vista è tanto più offuscata, quanto maggio « re è la miosi, e in generale tali malati vedono meglio di notte, che di giorno.

444. Egli è facile il conoscere la causa, che ha prodotta la miosi nella sinechia, nell'ipopio

Segni, ed accidenti.

⁽a) Dee l'attento Oculista accertarsi, se vi siano o no i movimenti della pupilla, non solamente coll'esporre l'occhio alternativamente a una luce maggiore, o minore, ma anche per mezzo di quelle fregazioni: sonovi pupille, che non cangiansi ai cangiamenti della luce, e che si muovono per quelle fregagioni.

Come si distinguano le diverse cagioni della miosi.

nelle ferite dell'iride ec., perchè questi morbi si distinguono, esaminando attentamente l'occhio, purchè la cornea abbia conservata tutta, o in massima parte la sua pellucidità. Più difficilmente si può conoscere, quando è stata prodotta da malattie situate al di là dell'iride, o nell' iride medesima, come per esempio come mai distinguere, se il muscolo orbicolare dell' iride sia spasmodicamente contratto, o sa la miosi sia cagionata dall' atonia, e paralisia delle fibre raggiate? Si avrà sospetto dello spasmo di quel muscolo da un certo senso di stringimento, che il malato proverà nell'interno dell' occhio, dal restringimento accaduto subitamente alla pupilla dopo una ferita pungente, o altra causa irritante. All'opposto nella paratisia delle fibre raggiate manca quel senso di stringimento, non ha preceduto la ferita, nè altra causa irritante, la pupilla si è ristretta, e va restringendosi poco per volta, il malato ha sofferto precedentemente gravi dolori di testa, o nel fondo dell' occhio, e

Pronostico, e cura. con qualche morbo doloroso, suol essere negletta dai malati, perchè non ne provano
grande molestia: tuttavia vuol essere curata
per tempo, altrimenti, oltre la deformità,
degenerando infine in perfetta sinizesi, ne nasce la cecità qualche volta irremediabile. La
cura della miosi consiste nel togliere le cagioni, che l'hanno prodotta, e siccome quelle
cagioni sono altrettanti mothi essenziali, come
la paralista, gli spasmi, l'ipopio, la sinechia,
le ferite ec., non occorre parlare qui della lo-

ro cura, perchè o già sen' è sufficientemente parlato, o se ne parlerà a suo luogo (a).

Della Sinizesi, ossia della mancanza, od otturamento della pupilla.

S. IV.

446. Quelle stesse cagioni, che producono la miosi (4+1), continuando per lungo tempo ad agire, producono infine l'otturamento totale della pupilla, la qual malattia dai Greci nominasi sinizesi. Può anche la pupilla mancare affatto per vizio di conformazione, e l'uomo nascere per questa cagione cieco, caso osservato, e felicemente curato dal celebre CHESELDEN (5). Qualche volta la membrana pupillare, che trovasi solamente nel feto, e che prima della nascita suole obliterarsi, continua a restare anche nell'uomo nato, e dà origine alla stessa malattia, come se la pupilla fosse imperforata.

447. Una causa non tanto rara della sinizesi è la separazione di una porzione dell' iride, dal corpo cigliare; imperciocchè per questa separazione non potendo le fibre longitudinali dell' iride più agire, perchè loro manca il punto d'appoggio, le orbicolari con tanta forza si contraggono, che chiudono affatto, e mantengono chiusa la pupilla. Quella separazione è

Definizione e cagioni della sinizesi.

separazione dell'iride dalla cornea.

⁽a) Leggasi la Dissertazione del MAUCHART de pupillæ phiisi, ac synizesi seu angustia praternaturali, ac concretione a pag. 151. del citato tomo II. della Raccolta Alleriana.

⁽a) Vedasi la sua Anatomia.

stata primieramente osservata dal MAUCHART (a) dopo la depressione della cateratta mal eseguita. L' HOIN ne reca due notabili esempi in una sua Dissertazione letta all'Accademia di Digione nel 1768. (b): l'uno è di un uo-mo, cui una porzione dell' iride erasi separata dal cerchio cigliare per un colpo di fleuret ricevuto all' occhio nel fare alla scherma: il secondo è di un altro uomo, nel quale osservavasi una simile separazione, senzacchè ne sapesse la cagione. Due altri esempi ne ha aggiunto il JANIN (c): l'uno di una damigella da se curata nel 1769., cui l'iride si distaccò da quel corpo in cinque siti per la distrazione, che soffriva da una sinechia: l'altro di un fanciullo da se veduto lo stesso anno, a cui una porzione dell' iride erasi distaccata per un colpo di bacchetta ricevuto sull'occhio.

Suoi segni, ed accidenti. 448. La sinizesi si conosce dalla mancanza, o dalla chiusura della pupilla: se il rimanente dell'occhio è ancor sano, i malati possono ancora, benchè confusamente, distinguere la luce delle tenebre, come si distingue da chi cogli occhi sani tien le palpebre chiuse.

Indicazioni
per la cura
della sinize-

449. Quando la sinizesi è complicata con altra malattia, come colla cateratta, coll' ipopio, colla sinechia, colla gotta serena, o quando ella è prodotta da grumi di sangue, da glebe mucose, o purulente, che chiudono la pupilla, non di rado colla guarigione di quelle malattie, o coll' estrazione di que' corpi estranei, guarisce anche la sinizesi cioè la pupilla, si apre, e riacquista il suo diametro,

(c) Loco citato pag. 420. e seguenti.

⁽a) §. VIII. della citata ultima sua Disseriazione.
(b) Vedasi il Janin libro citato ρ. 415, e seguenti.

e funzione naturali. Ma se la sinizesi è congenita per la mancanza totale della pupilla, o per la membrana pupillare divenuta spessa, e callosa, che la chiuda, o se questo foro si è obliterato in modo, che, anche tolte le cagioni, che l' hanno così chiuso, seguiti a rimanere chiuso, non si può in generale restituire la vista all'ammalato, che con aprire una pupilla artifiziale.

450. Il primo che l'Istoria della Chirurgia ci narri aver immaginato questa ingegnosa, e utilissima operazione, è il lodato CHESELDEN (446); ecco come la descrive il MORAND (a) nell'elogio del Cerusico Inglese: " Eravi un , fanciullo di tredici, o quattordici anni nato ,, cieco, perchè gli mancava la pupilla a tutti ,, e due gli occhi: come distingueva il giorno ,, dalla notte, e la luce dalle tenebre, pensò il CHESELDEN, che le retine fossero sane, e che, aprendogli una pupilla artifiziale, gli si potrebbe dare la vista Fece dunque un'incisione nel mezzo dell' iride con un ago più largo, e meno puntuto di quello, di cui ci serviamo per abbassare la cateratta, e tagliente da un sol lato: fece passare quest' ago attraverso la sclerotica alla distanza di mezza linea dal margine della ,, cornea lucida fin nella camera posteriore: ar-,, rivato ai due terzi della faccia posteriore ,, dell' iride, ne diresse la punta contro que-" sta membrana tagliandola transversalmente ,, con una incisione orizzontale più larga nel mezzo, che alle sue due estremità, di maniera che questa pupilla art fiziale rappresen-

II CHESEL-DEN è stato il primo ad aprire una pupilla artifiziale.

⁽d) Tomo III. pag. 115. e seguenti della Accademia Reale di Chirurgia.

Il metodo del CHE-SELD ENnon riusci al JANIN.

,, tava, ma in un senso opposto, quella di ,, un gatto; e il cieco vide dappoi così bene, ,, come se avesse avute le pupille naturali. "

451. Questa operazione è stata fatta dal CHESELDEN nel 1728., la fece poi nuovamente collo stesso esito in presenza del MORAND a un altro fanciullo, cui la pupilla erasi otturata accidentalmente dopo la nascita. Il JA-NIN (a) la fece a tutti e due gli occhi d' un uomo, e al destro di una donna, imitando appuntino il metodo del CHESELDEN, ma quando 14. o 13. giorni dopo sfasciò gli occhi, con sua sorpresa trovò affatto chiuse, e cicatrizzate le pupille artifiziali, che aveva fatte.

e continuare la cecità come prima.

Onde questi abbia preso l'idea del metodo che segue.

452. Erasi perciò deciso a non più tentare un' operazione, che credeva inutile, quando la sorte gli suggerì il vero mezzo di far la pupilla artifiziale senza temere, che più si chiuda. Nell' estrarre la cateratta a tre persone secondo il metodo del DAVIEL fece inavvertentemente colle lame delle forbici un'incisione verticale all' iride lunga circa tre linee. Medicò, e fasciò quegli occhi, come si fa dopo quella operazione, tenne gli ammalati alla dieta, e li segnò per prevenire l'infiammazione, e ogni altro accidente, sperando che la ferita dell'iride sarebbesi riunita, come si erano riunite quelle, che aveva fatte di proposito; nessun accidente infatti sovraggiunse, ma dopo quindici giorni avendo stasciato gli occhi, trovò quelle ferite ancor disunite, e le loro labbra scostate, nè mai più si riunirono. Gli ammalari ci vedevano assai bene, ancorchè avessero due pupille allo stesso occhio (b).

(b) Ibidem pag. 184. 187.

⁽a) Mémoires, & observations sur l'ail pag. 181.

453. Nel riflettere alle cause, che avevano impedita la riunione di quelle ferite verticali dell' iride, mentre così presto eransi riunite le orizzontali, ecco come conchiuse doversi spie gare questo singolar fenomeno: sono nell'iride, dice egli, delle fibre raggiate, e delle orbicolari; queste agiscono più delle altre, quando dormiamo, da che allora le pupille si chiudono. Nelle ferite traversali dell' iride si tagliano pochissime fibre raggiate, nelle verticali all' opposto se ne tagliano moltissime, e si dividono in due. Supposta adunque una ferita trasversale all' iride, e chiuso l'occhio colla fasciatura, allora contraendosi le fibre orbicolari per chiudere la pupilla, distendono, ed allungano le raggiate formanti le labbra della ferita, e combaciate le tengono, sicchè in breve deonsi riunire. Suppongasi all' opposto una ferita verticale, nel mentre che si chiudela pupilla, le fibre raggiare, che sono divise, allontanandosi dalla ferita, ne alloutanano anche le labbra, e si oppongono alla loro riunione.

Perchè le ferite trasversali dell' iride si riuniscano o non le verticali.

454. Dopo quelle osservazioni (452), e riflessioni (453) tutte le volte, che gli si pre sentò l'occasione di fare una pupilla artifiziale, la fece nel seguente modo: aprì la cornea nella stessa maniera, e nello stesso luogo, come se avesse dovuto fare l'estrazione della cateratta; poi con un pajo di forbici curve, o dritte, la cui lamina inferiore solamente era puntata, faceva un' incisione all' iride di basso in alto lungi mezza linea circa dall'antica pupilla verso l'angolo maggiore, incominciandola una linea circa al di sopra del lembo inferiore di essa iride, e prolungandola in su circa due linee e mezzo; questa incisione riusciva di sigura semilunare colla convessità verso l'angolo BERTR. TOM XI, MAL, DEGLI OCCHI

In che modo il Janin faccia la pupilla artificiale. minore, e colla concavità verso il naso: copriva poi l'occhio con piumacciuoli secchi, che conteneva colla debita fasciatura; più di una volta, che così operò, al 14. 15., o 16. giorno, che sfasciava, ed apriva l'occhio, trovava la pupilla artifiziale aperta, e la vista ristabilita (a).

455. Il MAUCHART (b), il quale non avea mai fatta l'operazione della sinizesi, e che, occorrendo, raccomanda di farla secondo il metodo del CHESELDEN (450), fa queste tre questioni: an post operationem sinizesis visus restituatur plene? an pupilla haec artificialis motum quoque acquirat, exerceatque constrictionis, & dilatationis reciprocum, pupilla naturalis sana analogum? annon metus sit coalitura denuo artificialis pupillæ? Risponde alla prima per semplice raziocinio, ed analogia, che se la pupilla artifiziale non sarà troppo grande, la vista si riacquisterà illibata, ma se quel foro sarà troppo grande, lumen intensum, meridianum fore molestum, visumque turbatum iri. La sperienza ha confermato le conghietture del MAUCHART. Avendo il JANIN aperta una pupilla artifiziale a un falegname, e allargatala con portar via colle forbici convesse porzione de'suoi margini, affine di estrarre per la medesima pupilla una porzione della cristalloide divenuta opaca, la vista rimase così sensitiva a una luce forte, che era costretto, per moderarne l'impressione, portare il cappello abbassato dinanzi gli occhi (c). Un giovane, che aveva il cristalli-

Accidenti rifultanti dalla pupilla artifiziale troppogrande, e come vi si rimedi.

⁽a) Vedansi le osservazioni VI. VII. a pag. 190. 191. 192, e 193., e la IX. alla pag. 196.

 ⁽b) Nella citata Dissertazione S. ultimo.
 (c) Vedasi l'osservazione XI, pag. 199., c 200.

no ossificato colla sua capsula aderente all'uvea, e colla pupilla imperforata, avendogli fatto una pupilla artifiziale rotonda al luogo dell' antica con portar via colle forbici curve circolarmente tanta porzione dell' iride, quanto era il diametro del cristallino, rimase colla vista così delicata, che in nessun modo poteva sopportare l'impressione d'una luce un po' viva, nè distinguere alcun oggetto. Per rimediare alla troppa ampiezza di quella pupilla, che era la causa di tanta sensibilità, suggerì a quel giovane di servirsi a guisa di occhiale di un tubo di cartone molto concavo in dentro, e convesso in fuori, tinto di nero in tutta la sua estensione, e pertugiato nel suo centro d'un foro rotondo del diametro di una pupilla naturale. Con questo mezzo poteva soffrire la luce, e distinguere gli oggetti (a).

456. Alla seconda quistione, che è se la pup:lla artifiziale avrà i moti reciproci di dilatazione, e di restringimento, come la pupilla naturale, risponde propenso per la negativa, quum sphincter pupillæ sit, maneatque discissus per methodum Cheseldenianam. Infatti il CHESELDEN in nessun luogo parlò di questi moti della pupilla artifiziale nei soggetti da se operati. Ma il JANIN nel terzo soggetto, cui aveva per inavvertenza fatta una pupilla artifiziale nell' estrargli la cateratta, osservò, e fece osservare al suo Collega Duffieu, che quella pupilla si dilatava, e si restringeva, ma in un verso contrario della pupilla naturale, che era anche aperta, cioè quando questa si restringeva, l' artifiziale si dilatava, e viceversa (b). Gli stessi

Se la pupila la artifiziale sia mobile, quando, come, e perchè.

⁽a) Osservazione XII. pag. 200. 201., e 202. (b) Vedete la pag. 187., e 188.

muovimenti contrari a quelli della pupilla na eurale sono stari osservati nelle pupille artifiziali fatte dal distaccamento di porzione dell' iride dal cerchio cigliare (447). Ma le pupille artifiziali fatte al luogo della naturale otturata sempre si osservarono immobili. Egli è facile il render ragione di questi diversi senomeni: quando vi è colla pupilla artifiziale anche la naturale, allora se quest' ultima si restringe per la contrazione del suo sfintere, allontana necessariamente i margini della pupilla artifiziale corrispondenti allo sfintere di margini, che sono opposii, ed ecco perchè l'arufiziale si dilata, mentre la naturale si restringe: allo incontrario quando la pupilla naturale si dilata per la contrazione delle fibre raggiate dell' iride, la pupida artifiziale bisogna, che si restringa, perchè esse fibre raggiate contratte ne fanno avvicinare i margini. Ma se la pupilla naturale è imperforata, allora lo sfintere resta immobile, e così immobili restano i margini della pupilla artifiziale.

Perchè le operazioni farte dal CHESELDEN gli riuscirono.

457. Riguardo alla terza quistione risponde, tanto minus fore periculum, ne pupilla hæc successive iterum facile angusterur, quum fibræ iridis radiatae servarint a potiori vim suam di-lutandi pupillam, & humor aqueus jugiter permeans concurrat ad viam patulam servandam. Nel che la sperienza è stata contraria al suo ragionamento, come si è veduto qui sopra (451). E se le operazioni ebbero un felice esito nelle mani del CHESFLDEN, forse egli nel farle tagliava arche verticalmente l'iride, o, come altri hanno proposto, la tagliava in croce.

458. Prima di fare l'operazione della sinizesi, bisogna preparare il malato, come si fa per l'operazione della cateratia, nè fargliela, se l'occlio è atrofico, e se non distingue la luce

Quando l' operazione della sinizesi nia indicata.

dalle tenebre, e l'ombra de'corpi, che gli si fanno passare dinanzi Quando pel distaccamento dell' iride si è fatta una, o più pupille artifiziali, è inutile di fargliene un'altra, ancorchè la naturale sia chiusa, perchè quelle servono abbastanza. La pupilla artificiale si dee sempre fare verso il grande angolo distante una linea circa dal luogo della naturale. Il JANIN, che una volta la fece verso l'angolo minore, ebbe il dispiacere di vedere il suo malaro affetto di strabismo (a).

459. Quando la sinizesi dipende da fibre reticolari, o da una tela sottile, le quali nate da la circonferenza della pupilla sono allargate dinanzi a questo foro, il MAUCHART (loc. citat. § XXVI.) propone di riaprire la pupilla naturale con tagliare quelle fibre, o quella tela con un piccolo ago piano, puntuto, e tagliente ai due lati, o con un ago, che abbia la punta triangolare. La stessa cosa si potrebbe fare, quando la sinizes: è prodotta dalla membrana pupillare.

Come si curi la sinizesi prodotta na membrane poste di-nanzi la pupilla.

Della Sinechia.

S. V.

460. Il lodato MAUCHART (b) diede il nome di sinechia all' aderenza, che qualche volta l' iride o l' uvea contraggono contro na-

Definizione della sinechia

(a) Nel S. I. della sua Dissertazione de synechia inserita a pag. 135. del tomo II. delle cerusiche rac-

colte dall' ALLERO.

⁽a) Osservazione VIII. pag. 194. 195., e 196. Chi vuole avere maggiori notizie sulla sinizesi legga la Dissertazione del WRISSENBORM de pupilla nimis coarctata vel clausa. Erfordiæ 1773. in 4.

tura colla cornea lucida, o colla capsula del cristallino. La prima dicesi sinechia anteriore, la seconda posteriore. Il Gunzio (de siaphylomate S. IV.) ha osservato la sinechia anzeriore, e posteriore sullo stesso occhio.

Sua distinzione in congenita, e in accidenta-

461. La sinechia può essere congenita, cioè essere un vizio di conformazione portato dall' utero, quale una volta l' ha osservato il medesimo Autore (a), o essere accidentale accaduta dopo la nascita.

In totale, e in parziale.

462. L' una e l'altra sono o totali, cioè

tutta la larghezza dell' iride, o dell' uvea si è fatta aderente a tutta la superficie interna della cornea, o a tutta la faccia anteriore della capsula del cristallino; o sono parziali, che è quando l'iride, o l' uvea sonosi conglutinate solamente per una loro porzione a una porzione della cornea, o di quella capsula.

Distinzione della parziale in centrale, e in laserale.

463. Le sinechie parziali poi si distinguono riguardo al punto della loro coesione in cenerali, e in laterali: diconsi centrali, quando le aderenze contro natura corrispondono precisamente al centro della cornea, o del cristallino: laterali, quando l'iride, o l'uvea si uniscono per uno de' loro lati a un lato della cor-

nea, e della cristalloide.

464. Siano poi le sinechie anteriori, o posteriori (460), congenite, o accidentali (461), totali, o parziali (462), centrali, o laterali (463), nominansi semplici, se con esse non vi è congiunta nessun' altra malattia; complicate, se v'è congiunta la gotta serena, la cateratta, la midriasi, la miosi, la sinizesi, la lacerazione della pupilla ec.

Di tutte in semplici, c in complica-#c.

⁽b) Ibidem S. IV.

Cagioni della sinechia,

465. Le cagioni delle sinechie accidentali possono essere interne, o esterne: tra le prime si contano l'ottalmia interna, l'ipopio, lo stafiloma dell'uvea, i tubercoli infiammati dell'iride, la miosi ec., quando questi morbi dipendono essi stessi da cause generali e interne. Tra le seconde si annoverano le ferite della cornea, dell' iride, del cristallino, della sclerotica, le gravi consusioni ricevute sull'occhio, l'operazione della cateratta fatta per depressione, o per estrazione ec.

466. Nella sinechia di qualunque spezie ella sia, havvi sempre irregolarità nella figura della pupilla, distrazione dell'iride, e conseguentemente maggiore o minor dolore, e la vista trovasi sempre più o meno lesa: nelle sinechie

cotali ella è abolita.

467. La sinechia anteriore totale, o parziale si conosce dal vedere l'iride troppo avvicinata, anzi contigua alla faccia interna della cornea, rimane molto diminuita, o affatto abolita la camera anteriore, e perchè vedesi pure, che quella contiguità dell' iride alla cornea è fissa, permanente, ed immobile, quantunque s' introduca nell' occhio maggiore, o minor luce, o si freghino leggiermente le palpebre colle dita, si conchiude da detta permanenza, ed immobilità, che non vi è semplice contiguità, ma anche adesione. È vero, che qualche volta non si può liberamente osservare lo stato di quelle parti, perchè vi è una maggiore o minor macchia alla cornea, ma se questa macchia non occupa tutta questa membrana, nè è intorbidata la camera anteriore, sempre si potrà distinguere, riguardando da lato. In questa spezie di sinechia, massime nella parziale, la pupilla verso il luogo dell' adesione suol essere distratta, e per così dire,

Suoi segni generali.

Segni particolari della sinechia anteriore.

lussata, dal qual fenomeno si avrà pure un qualche indizio del luogo dell'aderenza. Quest' aderenza talvolta si è fatta in più luoghi, e allora irregolarissima si osserva la pupilla secondocché è distratta da questa, e quella parte; per la stessa ragione molto irregolare vedesi il di lei moto. La sinechia anteriore totale quasi sempre è accompagnata o dalla miosi (441) o dalla midriasi (436), o dalla sinizesi, e il moto della pupilla quasi sempre è abolito. Varie sono le lesioni della vista nella paziale secondo la varia figura, e distrazione della pupilla; per l'ordinario non è abolita affitto, salvo che sianvi altri morbi congiunti colla sinechia, che impediscano, o distruggano l' azione del vedere; altrimenti il malato ci vede ancora, ma con molestia, dolore, e confusione; in certi casi la pupilla rimane così dilarata, che per la troppa luce penetrante nell' occhio non ne può senza gravissimi dolori soffrire l'impressione (a). Abbiam veduto (447), come nella sinechia per la distrazione dell'iride ne sia accaduta la separazione di questa membrana del cerchio cigliare.

468. La sinechia posteriore si conosce dal ritraimento dell'iride verso la camera posteriore dalla irregolarità della pupilla, se la sinechia è parziale, dal suo otturamento, e immobilità, s' ella è totale: la vista è sempre più o meno lesa, e non di rado abolita, principalmente nelle sinechie centrale. Sovente vè con-

giunta la cateratta.

Segni della sinechia posteriore.

⁽a) Leggasi l'eccellente Dissortazione del DEMOURS intito ata Essai & observations sur l'adhérence de l'uvée à la cornée a pig. 90, de l'appendice al tomo 1, des essais de la Societé d'Édinbourg.

1469. La snechia non è mai una malattia leggiere; è vero, che la semplice anteriore, e parzale non suole dapprincipio recare grave incomodo, ma se si negligenta, diviene poi dolorosa, la vista sempre più resta offesa, e appoco appoco diviene incurabile, come in generale lo sono le sinechie totali anteriori, o posteriori.

Quali siano le indicazioni nella cura

della since

Pronostice.

470. Tre sono le indicazioni, che ci presenta la cura della sinechia, cioè prima la profilattica, che consiste nel prevenire il male a tempo, quando sonvi cause, o altre malattie degli occhi, che cel fanno temere: in secondo luogo l'eradicativa, per cui si tolgono le preternaturali aderenze, e si restituiscono le tuniche dell'occhio alla loro naturale libertà, figura, ed azione: in terzo luogo la palliativa, per cui, se non si può fare la cura radicale, o l'ammalato non la vuole, si diminuiscono gli incomodi della sinechia.

371. La cura preservativa della sinechia anteriore è indicata nelle ferite penetranti, nelle ulcere, e nelle fissole della cornea, per le quali evacuandosi l'umor acqueo, e per questa evacuazione corrugandosi, ed abbassandosi essa cornea, ed avvicinandosi all' iride, e questa alla cornea, deesi temere, che queste due membrane insieme non si conglutinino, così nell'ipopio, nello stafiloma dell'uvea ec. Onde prevenire questa conglutinazione, si fa stare l'ammalato coricato supino in una situazione orizzontale; conciossiachè in questo modo non solamente si allontanano dalla cornea l' iride, e l' uvea, e si fanno inclinare più nella camera posteriore, che nell' anteriore, ma s' impedisce, che il cristallino, ed il vitreo non gravitino sull'uvea, e non la spingano in avanti, e che l'umor acqueo, cha va rigenerandosi,

Come si soddisfaccia all' indicazione preservativa della sinechia anteriore.

non esca da quelle ferite. E quantunque nelle accennate malattie degli occhi, che fan temere la sinechia, soglia essere molesta, anzi dolorosa l'impressione della luce, e perciò gli ammalati cerchino le tenebre, e di tenere gli occhi coperti, tuttavia con ragione il DEMOURS nel luogo citato raccomanda di esporre alla luce tre o quattro volte in un' ora o tutti e due gli occhi, se tutti e due sono ammalati. o, se un solo è ammalato, questo solo, o solamente il sano, affinchè pei muovimenti di dilatazione, e di restringimento, che si ecciteranno nella pupilla dalla maggior o minor luce, venendo a presentarsi al contatto della cornea or questa or quella parte dell' iride, non dia tempo a queste tuniche d'unirsi insieme, e trattanto le ferite della cornea, e le altre sue soluzioni di continuità cicatrizzandosi, e l'umor acqueo più non evacuandosi, tolga ogni pericolo della sinechia. Ho detto di esporre alla luce o l'occhio malato, o il sano. Si esporrà quest' ultimo ne' casi, che il malato sia tanto doloroso, che non possa assolutamente soffrire la luce, e con tutto ciò i movimenti della pupilla dell' occhio sano faranno per consenso muovere la pupilla dell' occhio malato, benchè con minor forza, e forse anche con minor effetto. Se poi amendue gli occhi sono così sensitivi, e dolorosi, che nè l'uno, nè l'altro possano sopportare l'impressione della luce, si faranno leggieri fregagioni colle dita alla palpebra superiore degli occhi bendati, e le iridi ugualmente si muoveranno. Non vi è mezzo particolare di prevenire le sinechie posteriori, che col prevenire le malattie stesse, che sogliono produrle.

472. Per fare la cura radicale della sinechia anteriore parziale, bisogna sciogliere con un convenevole strumento le aderenze, che l' iride ha contratto in uno o più luoghi colla cornea, per la qual operazione si prepara, e si colloca, e poi si medica il malato, come insegneremo per l'operazione della cateratta: l'instrumento a ciò adattato è un ago sottile, e piano, largo una linea circa in punta, nel resto rotondo, e molto tagliente, ed acuto; giova anche avere in pronto un sottil gammautte convesso nel suo tagliente. Si perfora con quell' ago, o con questo gammautre la cornea nel sito opposto a quello delle aderenze, indi se ne dirige la punta, ed il tagliente contro i filamenti, o le membranuzze attaccati alla cornea, avvertendo di non offendere nè questa, ne l' iride. Sciolte, che sono si estrae lo strumento, e si fascia l'occhio. Per impedire poi una nuova adesione, si espone di tanto in tanto l'occhio alla luce, come si è insegnato per la cura palliativa (471). Della sinechia anteriore complicata collo stafiloma dell' uvea si parlerà qui appresso nel proprio articolo, come in quello della cateratta si parlerà della sinechia posteriore.

473. La sinechia anteriore totale è per lo più incurabile, e sovente l'ammalato per la troppa ampiezza della pupilla difficilmente può sopportare l'impressione di una luce un po' viva; egli è dunque costretto o di evitar detta luce, o di portar ombrelle al disopra dell'occhio infermo, o di tenerlo continuamente bendato. Avendo il lodato DEMOURS osservato, che una macchia sopraggiunta alla cornea avea fatto l'effetto e delle tenebre, e delle ombrelle, e della fasciatura con aver moderata l'impressione della luce, c tolti quegli incomo-

Come alla

Come alla, palliativa.

di, senza aver privato affatto della vista l'ammalato, pensò in aliri casi consimili di far
nascere artifizialmente quella macchia sulla cornea, con abbruciar questa membrana colla
pietra infernale, e ottenne il suo intento. E
questa è la cura palliativa, che si può fare
alla sinechia anteriore, quando è incurabile.

474. Lo stesso Di-Mours procuiò anche coll' arte una sinechia anteriore, per guarire un uomo da gravi dolori, infianimazioni, e spasmi all' occhio. Quest' uomo aveva dalla nascita una gotta serena all' occhio sinistro: per un gran colpo ricevuto su quest'occhio il cristallino si slogò, e passò nella camera anteriore, producendo gli accennati gravi accidenti. Il DEMOURS fece un' incisione alla parte inferiore della cornea, onde estrarre questo corpo estraneo; ma, appena fatta l'incisione, il malato fece un così violento moto, che l'occhio si portò substamente in su, e il cristallino, che era per uscire, fu respinto nella camera posteriore. Pensò allora d'ivi trattenerlo, giacchè la vista era già per altra causa perdura, e per ampliare la camera posteriore immaginò di far nascere la sinechea anteriore, cioè di far unire l' iride alla cornea. Fasciò dunque l'occhio, e così lo mantenne per due o tre giorni, nel qual tempo la ferita della cornea si cicatrizzò, e l'iride vi res'ò unita. D'allora in poi cessarono tutti gli accidenti.

Quando si debba proccurare coll' arte la sincchia.

Dello Stafiloma dell' uvea.

S. VI.

Definizione dello stafiloma dell'iride. 475. Abbiamo già detto (398), che sotto il nome di stafiloma dell' iride, o dell' uvea s' intende la procidenza di questa membrana, la

quale, spinta in avanti dall' umor acqueo esce pù o meno fuori dell' occhio, pissando per qualche ulcere, o ferita penetrante della cornea.

476. Quella tunica così fuor uscita fa un tumore più o meno grosso, e di diverso colore, sempre accompagnato, massime quando è recente, da maggiore o minor dolore, dalla diminuzione della vista, da alterazione nella figura, e situazione della pupilla, e da lacrimazione.

477. Il diverso volume, e figura del tumore l' hanno fatto diversamente denominare. Se lo s'afilona è piccolo, nominasi miocefalo, perchè rappresenta in qualche modo pel suo colore e figura la testa di una mosca: s' egli è un po'più grosso, nero, e rotondo, dicesi stafilom : per· eccellenza, perchè è simile a un acino di uva nera.

478. Lo stufiloma dell'iride non può accadere, se non vi è una ferita, o un'ulcera penetrante della cornea (475); accade assai sovente per l'estrazione della cateratta non nel momento stesso, che si fa l'operazione, ma uno, due, tre, o quattro giorni dopo; può accadere nel tempo stesso dell'operazione, se, fatta l'incisione alla cornea, si estrae troppo presto il gammautte, perchè allora uscendo con troppo impeto tutto l'umor acqueo, seco trae l'iride. Sono più soggette a questa procidenza dopo quella operazione le persone di temperamento bilioso, ipocondriaco, e troppo sensitivo, se si comprime, e fascia troppo strettamente l'occhio, o si espone troppo presto alla luce, infine se si fa l'incisione della cornea troppo vicino alla sclerotica.

479. Questa malattia non è tanto pericolosa nè così dolorosa, come la fa il GUNZIO, nè così rara, com'egli la crede, nè si sa capire

Suoi segni.

Sue diverse denominazioni , e

Cagioni,

com'egli non mai l'abbia osservata in più di due cento casi, ch'egli dice di aver osservata la rottura, la corrosione, o il taglio della cornea penetranti nella camera anteriore (a). L'iride per le sperienze fattesi di proposito si sa, che è poco, o nulla irritabile, nè molto grande è la sua sensitività: di rado si perde la vista per uno stafiloma di questa membrana, benchè non sempre si possa perfettamente guarire; quegli stessi stafilomi, che sono incurabili, diminuiscono appoco appoco spontaneamente, e colla diminuzione del loro volume diminuiscono la deformità, gl'incomodi, e la lesione

Pronostico.

Cura dello stafiloma recente. della vista.

480. Quando lo stafiloma è recente, come quello, che accade subitamente a una ferita penetrante della cornea, e nel tempo, che si apre questa membrana o per l'estrazione della cateratta, o per l'evacuazione del sangue, o della marcia travasati nella cavità del globo, si cura facilmente, facendo tosto collocare il malato supino nel letto colla testa bassa, e facendo rientrare l'iride fuoruscita con uno stiletto ottuso, o colla curetta, impediendone poi la recidiva col tenere bendati tutti e due gli occhi, e raccomandando all'ammalato la quiete del corpo, e dell'animo. Vedasi il n. 590. di questo trattato.

481. Ma come si è detto (478), egli è raro, che lo stafiloma succeda nel tempo siesso dell' operazione, e lo stesso si dica delle ferite accidentali della cornea, e in questi casi per lo più non si conosce (da che si tien l'occhio fasciato), che tre o quattro giorni dopo che

⁽a) Vedasi la già citata sua Dissertazione de sta-

è accaduto; trattanto l'iride, stretta tra le labbra della ferita della cornea, o s' infiamma, e gonfia, o si fa aderente alle medesime labbra, di manieracchè sia pel volume del tumore, sia per detta adesione non così facilmente si può respingere indietro, e rimettere in sito. Il RICHTER (a) consiglia di così lasciarla, perchè quasi sempre, se l' iride non è aderente alla cornea, appoco appoco rientra da se, e il tumore diminuisce, diminuendo a un tempo, e gradatamente la ferita della cornea, e la pupilla ritornando al suo pristino stato; che se. ha contratta aderenza colla cornea, è vero, che vi rimarrà qualche deformità, ma la ferita ugualmente si chiude col tempo, non vi restando che la semplice sinechia con nessuno. o pochissimo incomodo.

482. Non si può negare, che sovente si abbia quella fortuna; ma è altresì vero, che altre volte l'uvea fuoruscita è talmente gonfia, e callosa, che non può più rientrare. Gli antichi solevano ligarla, per farla cadere mortificata, come si è detto all'articolo dello stafiloma della cornea (419), oppure tagliarla; la sperienza ha però dimostrato, che tale ligatura, e recisione hanno quasi sempre un cattivo esito. Il MAITRE-JAN (b) che una sola volta vide fare quella ligatura da un abile Cerusico, dice esserne accaduta l'evacuazione di tutti gli umori dell'occhio, e un'altra volta, ch'egli stesso ha voluto sperimentarla, rimase una fistola incurabile alla cornea. Il JANIN (c)

Cura dell'
inveterata
secondo il
RICHTER.

Secondo il JANIN.

⁽a) Observationum chirurgicar, fascicul. 1. pag. 77. (b) Traité des maladies de l'ail. Chap. XVIII. pag. 442. & suiv.

⁽c) Mémoires & observations sur l'ail pag. 380., & suiv.

fece qualche volta rientrare l'uvea fuoruscita, pungendo per tutta la sua lunghezza il tumore con un sottil ago piano, ben puntuto, e tagliente ai due lati. Sempre però ebbe la sorte o di guarire radicalmente lo stafiloma, se era libero, o almeno di ridurlo a una piccolissima mole, quando era aderente, toccandolo ogni due o tre giorni con un pennello intriso nel butiro di antimonio nell'istesso modo, che si è insegnato per lo stafiloma della cornea (415).

Delle ferite della coroidea,

S. VII.

'483. Ai numeri 245., e 246. del trattato delle ferite si è insegnato il modo di curare le

ferite della coroidea, e dell'iride, e al n. 453.

si di questo trattato si è spiegato, perchè le ferire trasversali dell'iride prestamente si cicatrizzino, e non mai, o assai difficilmente le
verticali, nè altro qui abbiamo da aggiungere.
Nell'articolo dell'operazione della cateratta insegneremo, quando se ne vuol fare l'estrazione, i mezzi per non ferite l'iride, mentre
si fa l'incisione della cornea; che allora prin-

contrazione spasmodica della pupilla.

cipalmente si corre molto pericolo di ferire quella membrana, e nell'articolo del nistagmo si parlerà del modo di curare l' ippo, ossia la

Come si curino tali ferite.



DELLE MALATTIE DELL' UMOR ACQUEO.

CAPO IV.

484. L'umor acqueo, che riempie le due camere dell' occhio, può peccare o per difetto, o per eccesso, o perchè abbia perduta la sua natural trasparenza per marcia, sangue, latte, o altri corpi eterogenei con esso mescolati.

dell' umor асдисв.

Della diminuzione o mancanza totale dell' umor acqueo.

S. I.

485. L'umor acqueo può diminuire, o mancare affatto per le cagioni, che abbiamo addotte parlando della rutidosi (422), e vi si rimedia coi mezzi ivi proposti (423).

Sua diminuzione, o mancanza totale.

Dell' idrottalmia.

S. II.

486. Nominasi idrottalmia o idropisia dell' occhio l'eccessiva quantità dell' umor acqueo, il quale, riempiendo di troppo le due camere dell' occhio, distende oltre natura le tuniche del globo, lo rende più grosso, e più convesso, massime nel suo emisfero anteriore, e più prominente infuori.

Definizione dell' idrottalmia.

487. Si conosce questa malattia dal successivo accrescimento del globo dell'occhio, dalla tensione delle sue tuniche: la cornea è più del solito convessa, ed elevata, l'iride è più profonda, e più lontana da essa cornea, la Segnis BERTR. TOM. XI, MAL. DEGLI OCCHI

pupilla è per lo più immobile, ora più larga. ed ora più stretta, che nello stato naturale. La vista dapprincipio è illesa, col tempo però si fa più debole, ed offuscata, perchè alla sovrabbondanza dell' umor acqueo si suole congiungere il suo intorbidamento, e qualche offuscamento alla cornea. Il malato si lagna d' un dolor tensivo, ed ottuso nel sondo dell'occhio, il qual dolore, leggiero, e interpolato dapprima, si fa poi permanente, e più forte con dolore di testa dal lato dell' occhio ammalato, stupore allo stesso lato della faccia, odontalgia, gonfiezza delle palpebre, ectropio, exoftalmia, lacrimazione ec. (a).

Cagioni.

488. Le cause della sovrabbondanza dell' umor acqueo possono dipendere, o dall'ostruzione, ed inerzia de' vasi assorbenti dell' occhio, e de' pori esalanti della cornea, sicchè quell' umore più non sia portato al circolo, nè più svapori da que' pori, o in troppo poca quantità: oppure dalla troppo grande lassità de' vasi, che lo separano, sicchè se ne separi maggior quantità di quella, che può essere riassorbita, e svaporata. Si può conghietturare, che gli organi assorbenti, e svaporanti siano la causa dell' idrottalmia, se havvi una discrasia viscida, se il malato è soggetto a morbi catarrali, se l' umor acqueo è torbido, e spesso, e la vista molto offuscata. All' opposto si conghietturerà, ch' essa dipende dal vizio degli organi secretori, se il malato è ancor fanciullo, di temperamento Aem-

⁽a) Non bisogna confondere la Buftalmia, ossia l'occhio di bue coll'idrettalmia: la bustalmia è un vizio di conformazione, in cui l'occhio è semplicemente più grosso del solito, essendo nel resto sano.

matico, soggetto a ottalmie unide e catarrali, se la vista è poco confusa, e l' umor acqueo

diafano, e chiaro.

489. L'idrottalmia suol crescere ordinariamente appoco appoco, e se non si cura, crescere infine a tanta mole, che il globo ne crepi, e tutti gli umori si evacuino, senza contare le ulcere di cattivo carattere, e le ribelli infiammazioni, che per lo più vi rimangono. Egli è raro, che diminuisca da se, e poco giovano i medicamenti, quando il male è inveterato. Con minor difficoltà si guarisce l'idrottalmia dipendente dal vizio degli organi secretorj, che quella, che dipende dal vizio degli assorbenti, e svaporanti.

490. Le indicazioni, che ci presenta la cura dell' idrottalmia sono o di disostruere i vasi assorbenti delle tuniche del globo, e i pori della cornea, di attenuare, e incidere la linfa troppo crassa, viscida, ed impura tanto di tutta la massa umorale, che dello stesso umor acqueo; oppure, se dipende da vizio contrario, di evacuare, e divertire per altri emuntori gli umori troppo sierosi, e sciolti, che si portano all' occhio, incrassargli, e avvilupparli coi mucillagginosi, e cogli assorbenti, e a un tempo stesso corroborare i vasi secretori. Che se questi rimedi generali, e topici non agiscono abbastanza, è d'uopo allora dar esito all'umor acqueo sovrabbondante colla paracentesi dell' occhio. Il Janin (a) guari un' idrottalmia prodotta dall' ostruzione de' pori della cornea con fare più volte al giorno de' bagni all' occhio col decotto tiep.do di fio-i di malva, a un bicchiere del quale aggiungeva

Pronostico

⁽a) Loco citato pag. 246.

sei goccie di spirito di vino cansorato, continuatone l'uso per tre mesi, e più, e mediante un cauterio alla nuca, che mantenne aperto per lunghissimo tempo. Internamente saceva prendere all' ammalato il siero di latte, le preparazioni marziali, e gl'idragogi.

Breve storia della paracentesi dell' occhio.

491. La paracentesi dell' occhio per cura dell' idrottalmia è stata praticata da un certo WESEM Medico di Francfort, il quale ne comunicò l'osservazione al celebre Michele Bernardo VALENTINI, e questi all'Accademia de'curiosi della natura (a). Il NUCK la fece poi egli stesso due volte con felice successo (1). È dunque da stupirsi, che il BARTISCH, il PLEMPIO, il BRIGGSS, il GUILLEMEAU, il MAITRE-JAN, il SAINT-YVES, il TAYLOR, e tanti altri celebri Oculisti neppur accennino questa operazione nelle loro opere. L'EISTERO non solamente cita le operazioni recate dal VA-LENTINI, e dal NUCK, ma anche un' altra fatta da se (c). La paracentesi dell' occhio si praticava dal WOOLHOUSE fin dall' anno 1695. a cui era stata insegnata dal proprio padre: questi l'aveva imparata dal TUBERVILLE celebre Oculista di Londra, il quale diceva di averla esso stesso imparata da un Ammiraglio Inglese (d).

(c) Institutiones Chirurgica tom. 1. pag. 594. edit.

Amstelodamensis.

⁽a) Ephemerid. naturæ curiosorum anno VI. observat.

⁽b) Sialographia. Lugduni Batav. 1690. in 8. pag. 120., e 125. L'Ovio parla di questa operazione nel suo libro de circulari humorum mo'u in oculis.

⁽d) MAUCHART de paracentesi oculi S. V., & VI., la qual Dissertazione, come un'altra dello stesso Autore de hydrophialmia, sono inserite alla fine del tomo II. della raccolta Alleriana.

492. Avanti di farla, si prepara il malato colla dieta, colla cavata di sangue, e se è necessario, anche con un purgante, o con altri rimedj adattati al suo temperamento, età, sorze, e al particolar vizio de' suoi umori: bisogna pure avere in pronto tutto l'apparecchio, che consiste in uno specchio dell'occhio, in un piccolo trequarti nascosto nella sua canula, appena grosso quanto una penna di corvo, in una lancetta fissa sul suo manico, in colli j, chiarate, cuscinetti, e fasce.

493. Secondo la dottrina del MAUCHART il luogo, dove si dee pungere l'occhio, è o di necessità, o di elezione: dicesi luogo di necessità, quando o per essere il globo più protuberante in una parte che in un'altra, o per aver quivi le sue tuniche più attenuate, o per esservi in altri luoghi, dove sarebbe meglio pungere, ostacoli, siamo costretti di fare l' operazione in que' dati siti. Il luogo di elezione è quello, che il Cerusico sceglie per preferenza, come il più sicuro, e dove non si ha da temere nessuna macchia consecutiva, che deformi l'occhio, e forse anco si opponga alla vista. Quindi è chiaro (dice egli), non doversi fare l'operazione nella cornea, massime nella sua parte mezzana, o sia centro, ma nella sclerotica alla distanza di una linea, o poco più dalla circonferenza di essa cornea, nel lato esterno del globo alquanto più in giù del luogo, dove si fora per deporre la cageratta.

494. Per farla, si fa sedere l'ammalato, come per quest' ultima operazione, gli si benda l'occhio sano, gli s'innalza o colle dita, o collo specchio dell' occhio la palpebra superiore, e si abbassa l'inferiore; gli si raccomanda di voltar l'occhio, su cui si dee operare, verso Come vi si debba apparecchiare l' ammalato.

Luogo, dove si dee fare secondo CHART.

Maniera di

il naso, e il Cerusico, quando lo vede fermo, v'infige il trequarti, facendolo penetrare sin nella camera posteriore: lo estrae poscia, e la. scia in sito la cannella, per lasciar uscire 1º umor acqueo soprabbondante. Se ne lascia uscire una certa quantità, per non evacuare di troppo il globo, e allora si estrae anche la cannella. Non si dee fare nessuna pressione, per facilitarne l'uscita, perchè o il cristallino, o il vitreo, o amendue ne soffrono. e ne succedono gravi infiammazioni, e dolori, e persino la perdita della vista. Piuttosto se l'umor acqueo è torbido, e spesso, si dilaterà colla lancerta la puntura della scherotica, o si perforerà a dirittuta con essa lancetta, senza usare il trequarti. Meglio è però nell'uno, e nell'altro caso di fare un' incisione alla parte inferiore della cornea, come si fa per l'estrazione della cateratta, e per l'ipopio (502).

Medicazione dopo fatta. 495. Fatta l'operazione, si medica l'occhio, e si fascia, come dopo l'operazione della cateratta. Se qualche tempo dopo nuovamente soprabbonda l'umor acqueo, si ripete la punzione, o l'incisione, e così altre volte, finchè le cagioni dell'idrottalmia siano tolte, o corrette Qui appresso dimostreremo il modo di operare, quando l'idrottalmia è congiunta colla turgescenza sierosa del vitreo.

Dell' ipopio.

S. III.

Definizione dell' ipopio. 496. La collezione di marcia nella camera anteriore dell'occhio tra la cornea, e l'iride, per cui l'umor acqueo ne rimane intorbidato, e la vista più o meno offesa, nominasi ipepo (362. n. a).

497. La marcia raccolta nella camera anteriore dapprincipio è bianca, poi appoco appoco si fa sempre più gialla: quando è in piccola quantità, si manifesta nel fondo di detta camera vicino alla circonferenza inferiore della cornea, e al disotto della pupilla, rappresentando quasi una mezza luna; ma aumentando sempre in copia, arriva infine all'altezza della pupilla, da dove passa nella camera posteriore, e alla fine occupa tutta l'estensione della cornea, e dell' iride, più allora non si distingue la pupilla, e la convessità della cornea suol essere maggiore. Quando la pupilla ancora si distingue, vedesi ordinariamente immobile, e più stretta, la luce è molesta, e dolorosa, e la vista si fa sempreppiù oscura, e nuvolosa. All' ipopio. sempre o ha preceduto, o è congiunta l'ottalmia interna, o esterna accompagnate da dolori pulsatili, che si estendono fino alla testa, e alle tempia dal lato infermo, la febbre, i rigori di freddo, pertinaci vigilie, e fino le convulsioni.

498. Quanto più copiosa, più gialla, e più acre è la marcia, che forma l'ipopio, tanto maggiore è il pericolo, che la cornea, e le parti interne del globo ne siano infine guaste, e la vista irreparabilmente perduta. Se presto non si fa risolvere, o non si evacua, la cornea crepa alla fine, e quindi succede la procidenza dell'uvea, la sinechia, la fistola di essa cornea, la cateratta, l'irregolarità, l'immobilità, o la chiusura della pupilla, e persino la distruzione del globo; all'opposto se, l'ipopio si conosce a tempo, e si medica a dovere e per tempo, e per lo più si guarisce, e si conserva la vista.

499. Le cagioni, che il producono, sono tutte quelle, che abbiamo accennate dell'ottal-

Accidenti.

Pronostico.

mia, ned è raro, che succeda all'estrazione della cateratta. Si dee temere, quando, dopo questa operazione essendo succeduti la febbre, l'orripilazione, dolori lancinanti nel globo, quantunque que' dolori siansi calmati, contuttociò il malato continua a lagnarsi d'un molestissimo senso di pressione nell'occhio, e già vedesi al di là della cornea un color bianchiccio. Sonvi ipopj, che si fanno subitamente per metastasi senza precedente grave infiammazione, e questi sogliono guarire più facilmente.

Mezzi curacivi. 500. Due sono i mezzi di curare l'ipopio, cioè o per la risoluzione, o per l'evacuazione della materia purulenta. Il primo, se può riuscire, deesi certamente preferire al secondo.

Mezzi per ottenere la risoluzione

501. Per ottenere quella risoluzione, sono state lodate le cavate di sangue, i purganti, le fomenta discuzienti, le infusioni di piante cefaliche, i cataplasmi pomacei, le fregagioni alle sopracciglia, e alla palpebra superiore, il forte scuotimento, e agitazione della testa, col quale scuotimento, narra GALENO (a), che un certo Medico Giusto guariva tali raccoglimenti di marcia; la qual cosa, benchè a prima vista sembri improbabile, non è affatto disapprovata dall' EISTERO, dopo che ha veduto guarire un ipopio per la forte scossa di una carozza ruvida (b): il pus per que' forti muovimenti passa probabilmente nella camera posteriore, dove le sue parti più crasse sono depositate nella parte inferiore di detta camera, mentre le più sottili si svaporano. Ma il JANIN fa pochissimo caso di tutti questi rimedi, e

⁽a) De methodo medendi lib. XIV. capite ultimo. (b) Institution. Chirurgiæ tom. 1. pag. 590.

e dice di aver provato quasi specifico, per dissipare, e risolvere l'ipopio, purchè non sia troppo antico, il fomentare più e più volte al giorno l'occhio malato col decotto ben saturato di fiori di malva, al quale si aggiunga qualche goccia di spirito di vino canforato (a): narra diverse osservazioni d'ipopi guariti telicemente con questo semplicissimo mezzo, non tralasciando però i rimedi generali adattati al caso.

502. Se però dobbiamo dir sinceramente il nostro avviso, pochissimi sono i casi, ne'quali la marcia travasata nell' occhio si dissipi o spontaneamente, o con alcuno de' sovraccennati mezzi, s'ella è un po'abbondante, e di cattiva natura; quasi sempre è d'uopo darle esito con aprire la cornea. Quest'apertura si fa alla parte inferiore di questa membrana nello stesso luogo, e nello stesso modo, come se si dovesse estrarre la cateratta, e ci serviamo o del gammautte, o delle forbici, o di una piccola lancetta, stabile sul suo manico, e se l' ipopio è accaduto dopo l'estrazione della cateratta, sovente non è neppur necessario di fare una nuova incisione, potendosi facilissimamente riaprire, e dilatare l'antica, che in simili casi non suol essere per anco ben conglutinata. L'incisione sia anzi grande, che piccola, acciocche il pus, che non di rado è spesso, e tenace, possa più facilmente uscire. Notisi però, che non dobbiamo aspettarci, di vedere uscire tutto il pus in una volta, esce a goccia a goccia, e in diverse volte; pericolose sono le injezioni, e le suzioni proposte da molti, per poterlo a un tempo tutto evacuare. Per la

Operazione per evacuarlo.

⁽a) Loco citato paz. 405., e seguenti.

qual cosa il RICHTER (a) così si regola: fatta l'incisione della cornea, e lasciata uscire una o due goccie di marcia con alquanto umor acqueo. copre subito l'occhio con piumacciuoli, e cuscinetti immollati nell' acqua vegeto-minerale: dopo sei ore riapre l'occhio, netta l'apparecchio del poco pus, che in quel frattempo è nuovamente uscito, poi lo riapplica immollato di fresco; se non è uscito altro pus, colla punta del gammautte dilata alquanto l'incisione della cornea, e ordinariamente n'esce allora spontaneamente un'altra goccia di pus, e così seguita tutt'i giorni a fare una o due volte al giorno, finchè tutto il pus siasi evacuato, e ci assicura, che il più delle volte in due o tre giorni compare la pupilla pulitissima, e la vista è restituita. Vi rimane talvolta qualche macchietta all'iride, o alla cornea, prodotta dalla marcia più spessa, che non ha potuto uscire, ma siffatte macchie si dissipano poi appoco appoco.

Dell' Empiesi.

S. IV.

Definizione dell'empiesi. 503. Il non mai abbastanza lodato MAU-CHART (b) dà il nome di *empiesi* al raccoglimento di marcia nella camera posteriore tra l'uvea, e il cristallino.

l'uvea, e il cristallino.

Cagioni.

504. Le cagioni dell'empiesi sono le stesse, che quelle dell'ipopio (499), anzi talvolta la marcia, che forma l'ipopio, passando per la

⁽a) Observation. Chirurgicar. fascic. 1. pag. 116.
(b) Vedasi la sua Dissertazione de Empyesi a pag.
29. del III. tomo delle Cerusiche raccolte dall' ALLERO.

pupilla nella camera posteriore, dà origine all'

empiesi.

505. Quantunque sembri che queste due malattie differiscano soltanto pel solo sito, sono però molto differenti pei loro sintomi, e segni. Nell' empiesi, prima che la marcia arrivi all' altezza della pupilla, nessun segno certo si può avere della sua esistenza, eccetto che si collochi l'ammalato in un luogo molto oscuro colle palpebre ben allargate, che allora dilatandosi eccessivamente la pupilla, forse si può vedere al di là di questo foro una mac-chia bianca, o gialla, qualche volta filamentosa. Quando poi la marcia è giunta dinanzi alla pupilla, allora quella macchia è molto apparente, e sovente mobile, avanzandosi talvolta, quando il malato inclina il capo in avanti, sin nella pupilla medesima.

506. Se il pus è di buona qualità, non suol recare gran danno all'occhio, e suole dissiparsi da se. Ma se è acre, e in gran co- Pronostico. pia, eccita veementi dolori, e infiammazioni, corrode l'uvea, e la pupilla, fa divenir opaca la lente cristallina, e la sua capsula, e produce

la sinechia, e altri mali interni.

507. Si tenterà la risoluzione della marcia coi mezzi proposti per l'ipopio (501), ma se questi riescono inutili, allora il MAUCHART (a), per evacuarla, vuole, che si punga la sclerotica nello stesso luogo, che si punge per la depressione della cateratta; ma per questo foro difficilmente si può far uscire quel pus, che suol essere spesso, tenace, e collocato in massima parte più in basso del luogo della

Diagnostico

Cura.

⁽a) §. XIV. di detta Dissertazione.

punzione: aggiungasi, che si offendono i processi cigliari, e sovente l'iride, e il cristallino. Meglio è aprire la cornea, come si è insegnato per l'ipopio (502); conciossiachè il pus dalla camera posteriore, quanto poco si comprima l'occhio, e si faccia tener bassa la testa all' ammalato, passa nell'anteriore, e poi esce da quella incisione.

Dell' Ipoema.

S. V.

Definizione dell'ipoema.

508. L' intorbidamento dell'umor acqueo prodotto da sangue travasato in una, e in tutte e due le camere dell'occhio, dai Greci nominasi ipoema.

Segni, e cagioni.

509. Si conosce questo intorbidamento dal color più o meno rosso od oscuro, che si vede in quelle camere. Qualche volta la parte più fluida del sangue si svapora, ma vi rimangono grumi, che ostruono la pupilla, e producono una sinizesi spuria. Le cause di quel travasamento sono le ferite, i colpi ricevuti sull'occhio; talvolta si vide nascere per violenti tossi, vomiti, o sforzi nel partorire.

510. L'ipoema si cura colle cavate di sangue, colla dieta, e coll'applicazione sull' occhio di topici risolventi, discuzienti, cefalici ec. I grumi di sangue, che chiudono la pupilla, si estraggono colla curetta per un' incisione

fatta alla parte inferiore della cornea.

Cura,

Dell' ipogala, e degli altri intorbidamenti dell' umor acqueo.

S. VI.

511. L'ipogala è il raccoglimento di vero latte, o di una materia simile al latte nelle due camere dell'occhio, o in una sola. Si conosce vedendo nell'umor acqueo un altro li-

quido bianco, e mobile.

posizione del latte in quelle camere, come qualche volta accade nelle puerpere, o da un umor latticinoso sparsosi in esse, come qualche volta succede nel voler deprimere, o estrarre la cateratta; se questa è molle, e come dicesi lattea, appena tagliata la capsula del cristallino la sua sostanza si liquefa, si spande, e l'umor acqueo diviene tutto bianco. Non bisogna confondere l'ipogala coll'ipopio (496).

cade nelle puerpere, si curerà coi rimedi interni altrove proposti per gli altri depositi lattei (trattato de' tumori n. 226., e seguenti), e coi colliri risolventi, e discuzienti applicati sull'occhio. L' umor latticinoso della cateratta scioltasi, o svanisce da se appoco appoco, e l'occhio si rischiara, o coll'ajuto degli stessi

copici (609).

514. Gli altri intorbidamenti dell'umor acqueo prodotti dall' itterizia, da muchi, da fiocchi, da pezzi di cateratta passati nella camera anteriore, e persino da globetti mercuriali depositatisi nel fondo di questa camera in quelli, che sono stati curati colle unzioni mercuriali, guariscono colla guarigione delle malattie, di cui sono sintomi. I globetti mercuriali se divengono molesti, si possono estrarre facendo la solita incisione alla cornea.

Definizione e segni dell', ipogala,

Cagioni;

Cura,

Degli altri intorbidamenti dell' umor acqueo. DELLE MALATTIE DELL'UMOR CRISTALLINO.

CAPO V.

A quali malatt e sia soggetto il eristallino. 515. Il cristallino, il quale nello stato naturale è diafano, trasparente, e sodo, non di rado diviene opaco, ed ora più duro, ora più molle; altre volte esce dalla propria sede, callando nel fondo della camera posteriore, o passando nell'anteriore, ora è più convesso, ora più piano, che nello stato naturale.

Della Cateratta.

S. I.

Definizione della cateratta. 516. L'opacità contro natura del cristallino, sia che quell' umore divenuto opaco conservi la sua natural consistenza, figura, e volume, o siasi fatto più molle, o più duro, più gresso, o più piccolo, e di altra figura, torma la malattia volgarmente chiamata cateratia, dai Latini suffusio, e dai Greci ipochima, o ipochisis. Qualche volta, benchè molto più taramente, ella è fatta daila opaci à della sola capsula del cristal ino, o dell' una, o dell' altro. Cataracta, dice ottimamente il BOERA. AVE, est visus abolitio, qua sensibili opacitate, pone pupillam conspicua, stipatur.

Opinione degli antichi circa la natura della cateratta. 517. Fino alla metà circa del secolo passato si è universalmente creduto, che la cateratta sempre consistesse in una membrana contronatura generatasi nell'umor acqueo tra l'uvea, e il cristallino dinanzi alla pupilla, la qual membrana, opponendosi al libero passaggio de'raggi luminosi, diminuisse, o abolisse la vista. È

vero, che Pietro di ARGELATA (a), e Gio. ARCOLANO (b), e dopo questi il PLEMPIO (c) avevano accennato, che la sede della cateratta poteva essere e nell' umor acqueo, e nel cristallino, e nel vitreo, ma d'accordo conchiudono frequentius tamen fieri in albugineo, cioè

nell' acqueo.

518. Secondo il ROLFINCIO (d) il primo, che abbia dimostrato consistere la cateratta nell'opacità dell'umor cristallino, è stato Francesco QUARRÉ rinomatissimo Medico, e Cerusico Parigino, il quale fiorì poco prima della metà del secolo passato, avendolo pubblicamente dimostrato a Parigi; lo stesso ROLFINCIO soggiunge d'averlo egli medesimo osservato su due cadaveri. I compilatori del giornale de'Letterati di Lips a (e), nel render conto del trattato del BRISSEAU sulla cateratta stampato l'anno 1709, dicono, che il BRISSEAU asserisce, la scoperta della sede della cateratta nel cristallino essere stata fatta dal celebre Cerusico Francese Remigio LASNIER, quarantacinque anni circa prima della pubblicazione di detto trattato, cioè circa l' anno 1654., la qual epoca è posteriore a quella del QUARRÉ; è dunque probabile, che il LASNIER l'abbia imparata dallo stesso QUARRÉ, o da'suoi seguaci, non negandosi però, che l'abbia potuta confermare colle proprie osservazioni. Comunque sia del primo scopritore di così utile verità, egli è certo, che da quel tempo alcuni Fisici, e Matematici, come

Primi scopritori della sede della cateratta nel cristallino.

(c) Ophialmograph. lib. V. cap. 9.

(e) Acta Eruditorum Lipsiensia supplem. ad tom. V. sect. XI. anno 1713.

⁽a) Chirurgia lib. V. tract. VII. part. V. cap. 4.

⁽d) Dissertationes anatomica lib. I. cap. 13. pubblicate l'anno 1656.

il Gassendo, il Rouhault, il Mariotte, non meno che alcuni Medici ne parlarono nelle loro opere. Tra i Medici già ne parla Tommaso BARTOLINO in una sua lettera al BURRO del 1669. de oculorum suffusione, Enrico MEI-BOMIO nel 1670. (a), Pietro BORELLO nelle sue osservazioni, Teofilo Bonnet nel sepulcreto, l'autore dell'anno quarto del Zodiaco medico, cioè l' anno 1632, il quale aggiugne, che essendosi dissecati gli occhi di un uomo, cui era stata depressa la cateratta, più non si trovò il criscallino, Luca Tozzi nel 1686.. Goffredo Samuele Polisio nella sua Mitrologia data alla luce nel 1688., Bernardo ALBINO alla tesi terza della sua Dissertazione de cataracta pubblicata l'anno 1695., la qual trovasi a pag. 41. del tomo III. delle cerusiche raccolte dall' ALLER.

Da chi sia stata fuor d'ogni dubbio confermata. 519. Bisogna petò confessare, che, se si eccettuano i tre nominati Filosofi, e il ROL-FINCIO, gli altri sovracitati Medici parlano di questa scoperta con molta dubbietà, gli uni affermando, che ciò accade rarissimamente, e gli altri negando, doversi allora il morbo chiamare cateratta, o sostenendo essere affatto irrimediabile, e in generale quasi tutt' i Medici e Cerusici sino alla fine del secolo XVII. continuarono a sostenere l'antica opinione, come tra gli altri lo stesso sperimentatissimo NUCK, il quale scrivendo nel 1692, sostiene l'opacità del cristallino pro cataracia ab imperitis habitam cataractam non proprie esse(b). Ma al principio di questo

(b) Operationes & experimenta chirurgica experientia

⁽a) Al n. 16. della sua Disputatio medica de suffu-

secolo il lodato BRISSEAU, e poco dopo il MAITRE-JAN (a) addussero tante osservazioni comprovanti, essere il cristallino la vera sede della cateratta, e dall'altra parte insorsero tante opposizioni contro questa asserzione, che l'Accademia Reale delle Scienze di Parigi credette doversi occupare ex professo di questa quistione, e fare esaminare il pro, e'l contra da Accademici dotti, esperti, e sagaci a ciò deputati, e così prima di pronunziare il suo giudizio quella savia Accademia volle sentire le ragioni delle due parti, nel che furono impiegati tre anni, alla fine de' quali avendo osservata una cateratta veramente membranosa, che le fu presentata dal LITTRE, e altronde essendole stato dimostrato per molte, e molte esperienze, che il corpo, che si deprimeva nella operazione della cateratta, era ordinariamente il cristallino divenuto opaco, decise, che quest' umore era l'ordinaria sede di quella malattia, ma che tuttavia s' incontravano, benchè rarissimamente, anche delle cateratte membranese (b). Dopo tale decisione le osservazioni, e gli sperimenti ogni anno si moltiplicarono in favore della cateratta cristallina, e in tutte le parti dell' Europa da quasi tutti i Medici, e Cerusici, non meno che dai Fisici fu abbracciata. A maggiormente farla conoscere moltissimo contribuirono gli scritti del celebre EISTERO de cataracta, glaucomate, & amaurosi colla loro apologia, quelli del MORGAGNI, del BENEVOLI,

⁽a) Vedasi la citata Dissertazione del Brisseau, il trattato delle malattie degli occhi di Antonio Maitre-Jan, e il luogo sovrariferito del giornale di Lipsia.

⁽b) Leggasi la storia di detta Accademia per gli anni 1706., 1707., e 1708.

del SAINT-YVES, del PETIT Medico, e di non pochi altri; sicchè ora è quasi un assioma in Chirurgia, che la cateratta è prodotta quasi sempre dall'opacità del cristallino, di rado da quella della sola sua capsula, un po'più sovente dall'opacità dell'uno, e dell'altra insieme.

Cagioni congiunte della cate-ratta cristal-lina dura.

520. Varie possono essere le cagioni capaci di rendere opachi questi corpi, e primieramente riguardo al cristallino Fabrizio d'ACQUA-PENDENTE (2) avea già scritto che quest'umore perde la sua diafaneità, e diviene bianchissimo. se si fa cuocere, così quando si addensa, e s' indurisce, la qual cosa è stata da lui osservata ne' buoi vecchi, e lo STENONE notò il primo, essere la sostanza del cristallino fatta di varie laminette, le quali, quando sono inte:e, sono trasparenti come il cristallo, ma se si tagliano, divengono bianche, ed opache (b), e il MARIOTTE, come scrive il DUHAMEL nella storia dell' Accademia Reale delle Scienze di Parigi lib. 1. sezione quinta, fa osservare, che in molti animali nel centro del cristallino havvi un certo nocciuolo pellucido, il quale sovente si fa bianco, ed opaco, quantunque esternamente quell' umore sia ancora trasparente; che il cristallino messo nell'acqua diviene anche opaco, e che, quando è congelato, acquista una bianchezza simile a quella della neve. Il PETIT (Accad. R. des Sciences 1731.) si convinse, che il cristallino staccato dal globo s'indura in tutti gli acidi, e diventa opaco. Tutte queste osservazioni ci possono rischiarare sulle cagioni, che producono la cateratta. Vediamo pertanto, se non vi possano essere certe

⁽a) De oculo perte 1. cap. 7. (b) Canis carthariæ dissectio.

cagioni interne, capaci di agire sulla sostanza del cristallino, come agiscono la cottura, il taglio, la congelazione, l' età, gli acidi, cioè col renderla opaca di pellucida ch' ella è. Siavi un' acrimonia qualunque, che irriti i vasellini, che portano il nutrimento a quel corpo: questi s'incresperanno, si corrugheranno, e si restringeranno, onde minor copia di umore vi arriverà insufficiente a riparare le particelle acquose, che continuamente ne svaporano; que' vasellini pertanto prima pellucidi appoco appoco si faranno ricascanti, le loro pareti si combacieranno, e infine si cangieranno in fibre sode. Quell'opacità dunque, che nasce in poco tempo per la cottura del cristallino, vi si farà lentamente per quest' acrimonia. Suppongansi que' vasellini o corrosi dalla medesima acrimonia, o rottisi per troppa distensione, e pienezza in seguito al loro intasamento, lascieranno scappare l'umor, che contengono, tra le diverse laminelle, onde il cristallino è composto, queste si scosterranno le une dalle altre, i loro pori più non si corrisponderanno. e allora mancando quella disposizione di strut. tura interna, che manteneva la pellucidità, ne nascerà l'opacità, come nasce pel taglio, e per la congelazione. Lo stesso effetto sarà prodetto dall' eccessiva dilatazione di que'vasellini, che ammettano troppo umore, o dalla loro ostruzione, che lo escluda affatto, o in massima parte: questa è la causa, che rende in pochissimo tempo opaco il cristallino smosso dalla sua sede (a), dopo le infiammazioni, e

⁽a) Vedasi il PETIT Medico Mémoir. de l'Acad. R. des Sciences année 1728.

suppurazioni del corpo cigliare (a), e infine dopo la morte, ancorche si lasci il cristallino nella propria sede. Quindi si spiega, perchè i vecchi siano tanti soggetti alla cateratta, nè soltanto gli uomini, ma anche i cani, i buoi, i cavalli? perchè non di rado, e gli uomini, e gli animali bruti la contraggano pel camminare, e viaggiare al sole troppo cocente, o

per l'abbacinamento degli occhi (b)?

521. In questi casi si può sospettare, che il cristallino abbia acquistata una troppa siccità, la qual siccità era veramente accusata dalla maggior parte degli antichi per causa dell'opacità di questo umore. Siccome però, mettendolo nell'acqua, si fa anche opaco, avrà avuto ugualmente ragione Paulo EGINETA di scrivere che contrae tal vizio anche per troppa umid.tà. Che il cristallino tenuto nell' acqua divenga opaco, oltre l' osservazione del MARIOTTE qui sopra accennata (520), l'hanno anche osservato il lodato PETIT (c), e il MORGAGNI (d), i quali soggiungono, che per questa cagione all' opacità si unisce e maggior volume, e molta mollezza, senza sciogliersi però, o liquefarsi, purchè l'acqua sia pura, limpida, e cangisi tutti i giorni. Bisogna conseguentemente, che alla sovrabbondanza degli umori, che inzuppano il cristallino, e lo rendono più grosso, e più molle, sia congiunto qualche vizio,

Della cateratta lettea.

(a) Lo stesso Petit nelle stesse Mémoires per l'an-

⁽b) Vedasi la nota (b) del numero 370. di questo Trattato. Vedansi pure i Commenti di Gaspare OF-FMANNO al lib. X. cap. 6. de usu partium di GALENO. (c) Mémoires de l'Acad. R. des Sciences année 1730.

⁽d) Epistola anatomica XIII. ad scripta VALSAL-VAE n. 30., & 32., & epistola XVIII. n. 17.

perchè si disciolga, e ne nascano le cateratte chiamate dai Cerusici lattee, già osservate, e descritte dal PAREO (a), le quali, com' egli dice, appena tocche coll' ago deviennent comme laict ou eau trouble, à raison qu'elles ne sont encore assez dures. Dal che appare, che il PAREO era d'opinione, che le cateratte lattee si fanno col tempo dure, la qual cosa però non è sempre vera (578). Di queste cateratte lattee, osservate, e notomizzate dopo la morte dei malati, recano osservazioni. L'EISTERO nel 1715. (b), il VALSALVA nel 1717. (c), e dopo questi non pochi altri Medici, e Cerusici. Il PLATNERO (d) ne reca una, in cui il cristallino era in parte latteo, e in parte duro, la quale perciò si potrebbe col MORGAGNI chiamare cateratta mista (e).

522. Sia però la cateratta cristallina dura, o molle, ovvero mista, dipendano questi vizi o dalla sovrabbondanza, o dal difetto, o dalla cattiva qualità de' sughi, che si distribuiscono nel cristallino, egli è certo, che questo umore ora diviene tutto, ora solamente in parte viziato, e ciò non solamente nelle cateratte recenti, ma anche nelle inveterate, nè il vizio comincia sempre da quel nocciuolo interno (520), ma sovente anche dalla superficie esterna (f).

Varietà, che vi si osservano.

(b) Nelle Effemeridi de' curiosi della natura Centuria IV. osserv. 198.

(c) Presso il Morgagni nella citata lettera XVIII.

⁽a) Oeuvres livr. XVII. chap. 22.

⁽d) Programma, quo anatomicam exercitat, indixit an-

⁽e) Il Morgagni nel luogo citato.
(f) Il Morgagni loc. cit. n. 18.

Origine della cateratta membranosa.

523. Sinqui abbiamo parlato dell'origine della cateratta nell'umor cristallino; ma le stesse cagioni, che rendono opaco questo umore, possono anche rendere opaca la sua tunica, la quale nello stato naturale è sotulissima, e pellucida; e cost nascere la cateratta membranosa. Abbiam detto qui sopra (517), che in generale tutti gli antichi non conoscevano altra spezie di cateratta, che la membranosa. Da che poi era stata con tante sperienze, ed osservazioni dimostrata la sede di questa malattia nell'opacità del cristallino, si negava quasi da tutti l'esistenza della cateratta membranosa Il MOLINETTI però più chiaramente de' Medici a se anteriori avea scritto (a), che la capsula del cristallino diviene qualche volta più spessa, imbibita copia humoris; hinc minus diaphanam esse, & lumen ægrius transmittere, e che per ulcere della medesima capsula rimangonvi cicatrici talvolta adinstar pili, vel lineæ, aut etiam linearum plurium, quibus in partes veluti ejus superficies dividatur: abscedere etiam aliquando à crystallino, & in papulam, seu vesiculam attolli; nè altro sono le appendici, o, com' egli le chiama, gli accompagnamenti della cateratia del MAITRE-JAN (b), se divengono spessi, ed opachi. Abbiam già detto, che il LITTRE avea presentato alla Reale Accademia delle Scienze di Parigi una vera cateratta membranosa. Il celebre MORAND poi pruovò alla medesima Accademia e colle proprie, e colle altrui osservazioni darsi veramente simili cateratte, prodotte o da veli preternaturali generatisi negli occhi, o dalle stesse membrane

⁽a) Dissertationes anatomica lib. IV. cap. 6.

⁽b) Maiadies de l'ail part, 1. chap. 3.

naturali dell'occhio divenute spesse, ed opache, e in particolare dalla capsula del cristallino, la quale dopo contratta l'opacità è stata
da se trovata ora ancora aderente a quell'umore,
ora separata dalla di lui faccia anteriore (a).
Il SANTORINI (b) truovò ancora diafana tutta
la sostanza del cristallino, at eam, qua circumvallabatur, membranam sic in candidas strias
conformatam, ut cristallini centrum vix puncto
majus iisdem vacuum foret. Vedansi anche a
questo proposito le osservazioni del JANIN p.

148., e seguenti della sua Opera.

524. Diafano era ancora il cristallino in questa osservazione del SANTORINI, benchè opaca ne fosse la capsula: non di rado però l'opacità s'incontra e nella capsula, e nel cristallino, la qual cosa è stata osservata dallo stesso SANTORINI (c), il quale traendo indietro in un cadavere il cristallino divenuto opaco, e più del solito avvicinatosi alla pupil'a, vide restar aderentissima a detta pupilla una membrana sottile, forte, e bianca: il cristallino era di un color alquanto oscuro quasi dorato. L'osservò pure il PETIT (d), che trovò il cristallino duro come una pietra, e involto da una membrana spessa mezzalinea, robusta, e al medesimo strettamente attaccata. Questa membrana era pure aderente all' uvea e per la pupilla alla cornea. Noi tralasciamo per brevità di rapportare altri esempi di cate. ratte membranose semplici, o complicate coll' opacità del cristallino, benchè dopo i sovra-

Cateratee
memb anose
complicate
collectistale

⁽a) Memoir, de l'Acad. R. des Sciences année 1722.

⁽b) Observat. anatom. cap. IV. n. 4. (c) Lico citato n. 5.

⁽d) Presso l'Eistero de cataracia n. 27.

citati moltissimi se ne siano pubblicati. Dobbiamo però avvertire, che qualche volta si fa opaca, e spessa non solamente la faccia anteriore della cristalloide, ma anche la posteriore, sia questa porzione della vitrea, o una tunica a parte, come pretendono non pochi Anatomici, che ciò poco importa in pratica. Il VAL-SALVA in una donna, cui erano state depresse, mentre viveva, le cateratte ad amendue gli occhi, trovò nell'occhio destro nel sito, che doveva occupare il cristallino depresso, in medio vierei humoris quadam quasi membra. na repræsentans corpus aliquantum densum, sed simul aliquantum pellucidum, quod non nihil opacum, & durius erat in centro, a quo ad partes laterales vitrei humoris quasi radiatas expansiones mittere videbatur (a).

525. Quelli, che negano assatto l'esistenza delle cateratte membranose, non potendo assolutamente negare le moltiplicate osservazioni, che la compruovano, dicono, che le pretese cateratte membranose osservate, e descritte dai diversi Autori altro non sono, che la cristalloide sottile, e pellucida, qual è naturalmente, la quale però compare densa, ed opaca dalle reliquie dell' umor cristallino seccato, e opaco sattesi aderenti alla faccia interna di quella capsula; che se si mette in macerazione essa

Si risponde all' obbjezione di quelli, che negano le cateratte membranose,

⁽a) Dissertatio anatomica 11. n. 27. Il Morgagni (epist. cit. XVII. n. 21., & 23.) in una donna morta alcuni mesi dopo la depressione della cateratta, a cui quindici, o dieciotto giorni dopo l'operazione era sopraggiunta una caligine, che sembrava prodotta da una membrana posta tra la pupilla, e il vitreo, trovò un umor mucoso purulento, che riempiva la fossetta del cristallino depresso: tanto le apparenze ingannano.

capsula, e poi si netti detta sua faccia interna, rimarrà essa trasparente, e tenue. Ciò può essere in alcuni casi; ma che rispondere, quando la cateratta membranosa è semplice, e il cristallino ha conservato la sua trasparenza, figura, e volume? Quando questo è altresì denso, ed opaco insieme colla sua capsula, ma questa è da esso distaccata, ed allontanata, e di diverso colore, e quel corpo, oltrecchè è diversamente colorato della capsula, benchè opaco, ha però ancora e il suo volume, e la sua figura? Come spiegare la prima osservazione del SANTORINI? Conchiudiamo dunque colla lodata Accademia di Parigi, come già abbiamo detto alla fine del n. 519., che s' incontrano cateratte membranose, benchè siano molto più rare delle cristalline, e che se ne incontrano pure delle miste, le quali sono ancor più frequenti delle semplici membranose.

5.6. Per maggior chiarezza però noi distingueremo col PLENCK (a) la cateratta 1. rispetto alla sua sede in cristallina, che è quando il cristallino è divenuto opaco, e questa spezie, come si è detto, è la più frequente di tutte: in capsulare, o membranosa, che è quando la lamina anteriore, o la posteriore della cristalloide, o tutte e due hanno contratta l'opacità; e in cristallino-capsulare, quando colla cristalloide havvi anche il cristallino opaco. Non vi sono segni certi, i quali prima della operazione facciano distinguere queste tre spezie di cateratte l'una dall'altra.

527. Sia poi la cateratta cristallina, capsu lare, o mista, nominasi parziale, se una sola

Distinzione della cateratta rispetto alla sua sede in cristallina, capsulare, e
cristallinocapsulare

Di queste tre spezie in parziale, e in totale.

⁽a) Doctrina de morbis oculorum pag. 139, e seg.

porzione del cristallino, della sua capsula, o di amendue è divenuta opaca, come una metà, il terzo, il solo centro, o il solo margine, da che è osservazione certa, che non sempre, anche quando la cateratta è cristallina, l'opacità comincia dal centro, o nocciuolo: appellasi totale, quando tutto il cristallino, o tutta la sua capsula sono opachi.

Cosa s'intenda per sateratta apuria. 528. La cateratta poi dicesi spuria, quando non dipende dall' opacità di queste parti (526), sì bene da muco, o pus stesi a guisa di membrana dietro la pupilla sulla superficie anteriore del cristallino, o, quando questo è stato depresso, od estratto, sulla medesima superficie del vitreo (524 n. c). La cateratta spuria succede non di rado all' ipopio.

Lacristallina per la sua consistenza è dura, molle, o fluida.

529. 2. Riguardo allo sua consistenza la cateratta cristallina è dura, molle, o fluida. È dura, quando il cristalligo ha acquistata maggior sodezza, che non ha naturalmente; ella è tanta qualche volta questa preternaturale durezza, che è sodo come un corno, o come una pietra; in questi casi il suo volume suol essere minore, di rado maggiore del naturale. La pupilla è quasi sempre ristretta, appena mobile, e la cateratta molto distante dall'uvea. Dicesi molle o caseosa, quando il cristallino opaco è friabile, e molle come il formaggio: queste cateratte nel toccarle si sogliono rompere, e dividere in più pezzi. Fluida, o lattea, se è sciolto in un liquame bianco, come il latte, e quasi simile al pus di buona qualità. Nelle cateratte molli, o fluide la pupilla è più ampia, e la sua contrazione all'impressione della luce più lenta: simili cateratte sono molto vicine all'uvea, e molto grandi. Sonvi cateratte fluido-dure, cioè in parte dute, e in parte caseose, o lattee.

550. 3. Riguardo al loro colore le cateratte sono o grigie quasi simili al color delle perle: o bianche, che hanno un colore di latte, o di neve; in alcune cateratte quella bianchezza risplende come l'argento, e diconsi perciò cateratte argentee: o glauche ossia del color dell' acqua marina, che è verdeggiante. Rarissimo però è questo colore nelle cateratte; egli è proprio del glaucoma: o gialle, il qual colore non è neppur frequente: o nere, ossia d'un color ferrugineo nero. Il JANIN (a) adduce due osservazioni di cateratte, che avevano questo colore: o variegate, cioè di diversi colori, o infine stellate, o raggiate, che rappresentano diverse linee bianche, o di altro colore disposte a guisa di raggi. Notisi, che dal colore non si può trarre alcuna induzione rispetto alla consistenza delle cateratte, e che sovente una cateratta estratta trovasi di tutt' altro colore, che di quello, che rappresentava prima della operazione.

531. 4. Rispetto al volume distinguesi la cateratta in grande, e in piccola: dicesi grande quella, che eccede il volume naturale del cristallino, come sono per lo più le cateratte molli, e fluide: piccola quella, che è minore di detto volume, come sono quasi tutte le cateratte dure. I segni della cateratta grande, o piccola sono gli stessi della molle, o dura (529).

532. 5. Sogliono anche gli Oculisti distinguere la cateratta in matura, o perfetta, e in immatura, o imperfetta. Diconla matura, quando il cristallino è perfettamente opaco in tutta la sua estensione, e profondità, e si conosce dall'essere il malato così privo della

Differenze delle carcratte riguardo al loro colore.

Riguardo al loro volume.

Riguardo alla loro maturità, o immaturità.

⁽a) Lib. cit. pag. 243.

vista, che più non distingue altro oggetto, che la luce dalle tenebre: la chiamano immatura, quando esso cristallino è opaco solamente in alcuna sua parte, in questa il malato distingue ancora i colori, ed altri oggetti. Sonvi cateratre, che mai non divengono mature, ed altre, che lo divengono in poche settimane.

Riguardo al tempo, che durano, o compajono.

533. 6. Riguardo al tempo, da che si è manifestata, la cateratta è o recente, o inveterata, o secondaria, o congenita: ella è recente, quando ha incominciato da poco tempo: inveterata, quando ha incominciato, e dura da qualche anno: secondaria dicesi quella, che nuovamente si manifesta nello stesso occhio dopo la depressione, o estrazione di un'altra cateratta. La cateratta secondaria, che viene dopo la depressione, credesi nascere dallo stesso cristallino già depresso, che dal fondo della camera posteriore: quella, che compare dopo l'estrazione, si crede per lo più prodotta dall'ispissimento, e opacità della lamina posteriore della cristalloide, ma il RI-CHTER (a) è d'avviso, che per questa cagione accada più sovente dopo la depressione, che dopo l'estrazione. La congenita si porta dall'

Riguardo alla loro complica-zione.

534. 7. Finalmente riguardo alla sua complicazione, la cateratta è semplice, se non è congiunta con nessun' altra malattia degli occhi; composta o complicata, se con essa havvi altro morbo congiunto, come la gotta serena, l'ipopio, la sinechia ec.

⁽a) Observat. Chirurgic. fascic. 11. pag. 87., & 88. Leggasi anche il n. 599. di questo stesso trattate.

535. Sonvi cateratie aderenti all'umor vitreo, le quali, quando se ne tenta la depressione, sempre si rialzano, chiamate perciò cateratie elastiche: sonvene altre, che diconsi tremole, perchè quando si fregano colle dita gli occhi, sogliono muoversi, e per così dire vacillare, e cangiar di sito, portandosi a un lato, e all'altro, insù, ed in giù, secondo i movimenti, che il malato fa cogli occhi, e colla testa.

Cosa siano le cateratte elastiche, e le tremole.

Cause remote della cateratta,

536. Qui sopra abbiamo narrate le cause congiunte delle diverse spezie di cateratta (520, 521), alle quali si dee aggiungere la disposizione ereditaria. Tra le cause generali, che possono produrre l'acrimonia degli umori, e la loro sovrabbondanza nel cristallino, o nella cristalloide, si contano tutte le cacochimie, come la scrofolosa, la venerea, la scorbutica, l' artritica. Lo stesso effetto producono la tigna, la scabbia, gli erpeti retrocessi, le ulcere abituali, che siansi chiuse, ed essiccate, le crisi delle febbri o infiammatorie, o putride, l' abuso de' liquori spiritosi ec. Tra le cause esterne si contano ogni qualunque ferita, o colpo ricevuto sull' occhio, il vapore dell'acqua forte (a), la forte commozione del capo, il guardare troppo lungo tempo corpi minuti, massime se sono risplendenti, lo splendore del sole, o del fuoco, che continuatamente agisca sull' occhio, la troppa bianchezza della neve ne' paesi settentrionali, ove quasi per tutto l' anno la terra n'è coperta, e infine il consenso di un occhio coll'altro, essendosi osservato, che quando havvi la cateratta a un occhio anche prodottta da causa esterna, l'altr'

⁽b) Vedasi Sten Dissertatio de cataracta ab effluviis aqua fortis orta. Jenæ 1774.

occhio la contrae pure dopo qualche anno. ed ecco perchè sonvi tante persone affette di cateratta ad amendue gli occhi.

Segni della cateratta.

537. Si conosce la cateratta recente, o incominciante da una leggiera opacità, che si vede al di là della pupilla, l'ammalato d'stingue ancora i diversi oggetti, ma la vista è offuscata, nuvolosa, o fumosa, crede veder volare nell' aria delle mosche, o altri insetti, dei fiocchi di neve ecc. La cateratta perfetta permette all'ammalato di distinguere la luce dalle tenebre, ma egli più non distingue gli oggetti. e neppur i colori: al di là della pupilla si vede un corpo opaco ora bianco, ora perlato. ora variegato, sovente marcato di diverse strisce di altro colore. La cateratta matura presenta gli stessi segni, che la perfetta, ma il corpo opaco è più vicino della pupilla, anzi pare, che già l'occupi, l'intervallo tra questo corpo, e la faccia posteriore dell' iride essendo quasi nullo. Secondo le diverse cagioni, che hanno prodotto la cateratta, sono preceduti più o meno gravi dolori di testa, lagrimazioni, ottalmie, o altre malattie degli occhi.

Pronostico.

538. La cateratta è una malattia cronica, che rende cieco l'ur mo, e che dura iutta la vita, se non si può risolvere nel suo cominciamento, o se fatta ch'ella è, non si toglie per mezzo dell'operazione. Abbiam già detto, che se non si opera a tempo la cateratta di un occhio, non tarda a manifestarsi sull'aliro lo stesso morbo. Di più difficile guarigione sono le cateratte prodotte da cause interne, ehe quelle, che sono nate da cause esterne, e ancor più difficili sono le complicate con altri morbi. Incurabile è la cateratta congiunta colla gotta serena. È regola generale degli Oculisti, che non si debba intraprendere la cura di una

cateratta, se il malato più non distingue la luce dalle tenebre, se la pupilla è immobile, e dilatata, se ha preceduto una frequente visione di raggi lucidi, e risplendenti, perchè allora è segno, che la cateratta è complicata coll' amaurosi. Ma questa regola può essere fallace, stantecchè qualche volta l'ammalato più non distingue la luce dalle tenebre non per vizio della retina, o del nervo ottico, ma per essere la cateratta o eccessivamente grande e grossa, che si oppone all' entrata di ogni qualunque minimo raggio luminoso, o per essere aderente all' uvea. Que' raggi luminosi veduti prima della perfetta cecità dipendono talvolta da tutt' altra cagione, che dalla gotta serena. Le cateratte dure più facilmente si deprimono, o si estraggono, che le molli; le lattee, quando la loro sostanza tocca dall' ago, o dal cistotomo si è sparsa nella camera anteriore, sogliono non di rado risolversi senza altra operazione (559).

539. Quando la cateratta è incominciante, si possono tentare rimedi interni, ed esterni, affine d'impedirne non solamente il progresso. ma anche forse dissipare la poca opacità già fattasi: quando poi l'opacità è formata, nessun rimedio giova, nè vi è più altro scampo, che l'operazione. I rimedi da prendersi internamente devono essere adattati alla causa della malattia. alla costituzione del soggetto, ed alla maggiore o minor consistenza della linfa, la quale sempre concorre alla più o meno pronta opacità del cristallino, o della sua capsula. Il mercurio discioglie la linfa crassa, viscida, e tenace, specialmente se la causa, che l'ha resa tale, è venerea, quindi è, che sonosi vedute guarire cateratte già un po'avanzate coll'uso del mercurio, quando erano prodotte dalla sifilide. Il Kermes

Cura della cateratia co? rimedi in-terni.

minerale solo, o unito coi millepiedi preparati e coll'estratto ora di guajaco ora di saponaria, e simili è un potente incisivo, diuretico, sudorifico, e tonico, dal quale medesimamente sonosi avuti buoni effetti nel principio delle cateratte dipendenti da causa scrofolosa, o erpetica, o catarrale, nè meno utile ne' soggetti strumosi, per prevenire la totale opacità del cristallino, è stato l'uso della terra fogliata di sartaro unita ai millepiedi, ed all' estratto di scrofolaria, oppure la china china mescolata coll' estratto di cicuta. Nelle cateratte, prodotte da causa artritica, giovò qualche volta l'estratto di aconito, o di pulsatella unito all' antimonio. L'HEBERDEN pretende di aver guarito l' elefanziasi, e due cateratte, che rendevano l' uomo cieco, dipendenti da detta elefanziasi con un' oncia e mezzo di chinachina, di mezz'oncia di corteccia della radice di sassafras, il tutto ridotto in polvere, e incorporato con sufficiente quantità di sciropo semplice (a).

Co' topici.

540. Mentre si usano gli uni, o gli altri degli accennati rimedi interni, si dee anco aver riguardo all'eià, al sesso, e al temperamento dell'ammalato, alle secrezioni eccessive diminuite, o soppresse, per ajutare l'azione di que'rimedi col riempiere le altre indicazioni, che le particolari circostanze possono presentare. Si apriranno cauteri negli stessi luoghi, che abbiamo indicati per tante altre malattie degli occhi, e di tanto in tanto si darà qual-

⁽a) Vedasi il Giornale di Medicina anno 1769, del mese di Agosto: Pellier de Quingsy (recucil de mémoires sur l'ail. pag. 416.) ci assicura di aver guarito due cateratte già apparenti coll'estratto di jusquiamo. Vedasi anche il Sauyages Nosologia methodica Tom. I. pag. 724.

che purgante. Sugli occhi si applicheranno topici convenienti al loro stato, nè bisogna troppo fidarci di far ricevere nell'occhio il vapore dello spirito volatile di salammoniaco, o altri spiriti alcalini sulla speranza o di guarire l' ammalato dalla cateratta incominciante, o anche di disciorre la già avanzata, come da taluno è statto scritto (a): questi spiriti sono non solamente inutili, ma molto dannosi. Imperciocchè, supposto che avessero tanta attività da poter far dissipare un' opacità del cristallino, o della cristalloide, chi non vete, quanto più facilmente offenderebbero le palpebre, la congiuntiva, l'iride, e la retina? Innoltre se que' vapori ricevuti nell'occhio sono capaci di disopilare que'corpi opachi, e ridurli alla loro naturale spessezzi, e diafaneità, chi potrà promettere, che la loro azione non si propaghi all' umor vitreo, e lo disciolga?

541. Il ripetiamo, l'unica speranza, che rimane in generale ai ciechi per cateratta, consiste nell' operazione. Notisi però, che il successo di questa operazione (la qual cosa sembra un paradosso, eppure è vera), è molto più incerto, a circostanze uguali, ne' fanciulli e ne' giovani, che ne' vecchj: ne' primi, dopo l' estrazione del cristallino, la lamina posteriore della sua capsula sovente si fa opaca, e dà origine a nuova cateratta. Aggiungasi, che pel

L'operazione della cateratta riesce più ne' vecchi, che ne' giovani.

⁽a) Leggasi la Memoria del Troja sulla maniera di produrre una cateratta artifiziale sugli occhi de' cadaveri, e degli animali viventi, che trovasi a pag. 211. del tomo I. degli Opuscoli interessanti di Milano. E un'altra dello stesso Autore sullo stesso argomento a pag. 110. del tomo II. degli stessi Opuscoli. Qui si vedrà qual effetto facciano i sali alcalini sulle membrane, e sugli umori del globo.

BERTR. TOM. XI, MAL. DEGLI OCCHI

sommo timore, che hanno dell'operazione, e perchè è quasi impossibile di persuaderli a tener gli occhi fermi, dopo ch'essa è fatta, succedono per lo più non leggieri accidenti, che si oppongono a una buona riuscita; nè in generale in questa età suol farsi la depressione, sul pretesto che la cateratta è quasi sempre molle, e fluida, benchè abbia incominciato da lungo tempo.

542. È bene anche di avvertire, che, quantunque l'uso de'rimedi interni riesca general-

A che possano servire i rimedi interni, ed esterni, se non possono guarire la cateratta.

mente inuile per la guarigione delle cateratte, conviene tuttavia usarli prima della operazione. 2, La sperienza (dice il CHAMSERU (a)) ha pruovato, che la cateratta è nel numero delle malattie dell' occhio le più ribelli a una cura medica sì interna, che esterna; tuttavia avendo questa malattia delle cause comuni con molte altre lesioni dell'occhio, che possono cedere a quella cura, ella presenta certe indicazioni comuni, che si devono seguitare, e compiere se non per altro, almeno per dare al morbo una miglior direzione, renderne più vantaggiose le condizioni, e prevenire per tempo le complicazioni, che potrebbero opporsi al felice esito dell' operazione. Così la pensano la maggior parte de'migliori Medici, anzi io sono d'avviso, che qualunque sia il meccanismo, che rende opaco il cristallino, qualunque sia la causa immediata, che rende questa lesione progressiva, e durabile, è quasi sempre , possibile di prevenirne le prime impressioni, , e di rimediare alle prime apparenze del ma-

⁽a) Nelle sue note all'articolo cataracte dell'Enciclovedia distribuita per ordine delle materie.

nella sua origine, e se già ha occupato irnella sua carora illeso, coll' uso degl'innella cateratia illeso, coll' uso degl'innon si comunichi all'altro ". Noi non crediamo però, che la cateratta si possa prevenire
colla paracentesi dell' occhio, e col rinnovare
mediante essa l'umor acqueo, come crede, e
propone, e asseverantemente conchiude Pietro
LE-Hoc nelle sue tesi an oculi punctio cataractam pracaveat? che trovansi a pag. 139.
del terzo tomo delle Dissertazioni cerusiche
raccolte dall' ALLERO (a).



DELLA OPERAZIONE PER LA CATERATTA.

portava moltissimo di sapere la storia di essa malattia, quale l'abbiamo estratta dai migliori fonti, che sono la XVIII., e XIX. epistola

Fonti, onde si e estratta la storia della cateratta.

⁽a) Alle sovra riferite spezie di cateratte deesi aggiungere la cateratta cistica, o vescicolare, la quale è formata dalla sovrabbondanza dell'umor linfatico, che secondo le osservazioni del Morgagni trovasi sempre tra la capsula, e il cristallino: questo umore, che nello stato sano è in piccolissima quantità, limpido, e chiaro, qualche volta si raccoglie in abbondanza, e si fa torbido, sollevando la capsula dal cristallino, e formando un'opacità, che si oppone al passaggio della luce: sovente la capsula, e il cristallino conservano la loro spessezza, e trasparenza, e il vizio è nel solo umore del Morgagni; altre volte o la capsula, o il cristallino, o amendue sono anche opachi.

di MORGAGNI sopra gli scritti di VALSALVA, un'altra del BENEVOLI, i trattati delle malattie degli occhi di Antonio MAITRE-JEAN, BRISSEAU, e SAIAT-YVES; le instituzioni d'EISTERO, e di PLATNERO, una Dissertazione del signor TENON, la quale si trova nel terzo tomo delle dissertazioni presentate dagli stranieri all'Accademia delle Scienze, la XXV. delle cerusiche raccolte dall'HALLER, la quale è del celebre Gunz: dai medesimi fonti abbiamo anco ricavati i segni, le cause, e il

pronostico (a).

544. Due sono i mezzi per far detta operazione, cioè la depressione, e l'estrazione della cateratta. Per farne la depressione, suppostala necessaria, e possibile, si dee far sedere il malato sur una sedia, o scanno assai fermo, fargli inclinare il capo po'poco indietro contro il petto d'un assistente, e sopra un cuscino, su cui più mollemente appoggi; l'occhio, su cui non si dee operare, si copre con alcuni cuscinetti, i quali si assicurano colla fasciatura detto monocolo, e ciò perchè questo non potendosi muovere, meno anco si muova l'altr' occhio, sul quale si dee operare. La sedia sia posta in modo, che la luce nè troppo forte, nè troppo debole venga lateralmente a quel canto, dove si dee penetrare; la troppo forte luce irriterebbe l'occhio, che difficilmente si potrebbe tenere fermo; nella trop. po debole non si potrebbe forse vedere lo strumento nell'occhio. Il Cerusico seda dirimpetto al malato sopra una sedia alquanto più

Situazione del malato, e del Cerusico, per farne la depressione.

⁽a) Tutto quanto segue sino al supplemento si è copiato dal tomo II. del Trattato delle operazioni del BERTRANDI cap. 17. pag. 84. edizione di Nizza.

alta, s' avvicini bene contro esso, e faccia passare le gambe di questo tra le sue; alcuni operatori medesimamente sedono sulle ginocchia del malato.

545. Appoggiata la testa del malato contro il petto dell' assistente, questi la stringerà colle sue mani poste di piatto attorno le tempia, e la fronte. Appresso alcuni Autori, come in FABRIZIO d' ACQUAPENDENTE, in SCULTETO, in SHARP si possono vedere le figure d'alcuni strumenti detti specchi dell' occhio, i quali io tralascierò di descrivere, perchè sono finalmente stati provati perniciosi; conciossiacosachè essi premendo circolarmente il globo dell'occhio, ed allungandolo anterior. mente, non solamente possono acciaccare le parti, ma, avvicinando maggiormente l'umor vitreo, ed il cristallino all' uvea, minore spazio vi resta, in cui si possa muovere l'ago senza lesione di quelle parti, che pure non si debbono toccare, come qui appresso dimostreremo (569) (a).

546. Alcuni consigliano di usare una specie d' uncino piegato a foggia di S, largo un mezzo pollice, coll' estremità larghe, liscie, ed ottuse, una delle quali s'introduca sotto l'arco dell' orbita per sostenere la palpebra superiore che è la più mobile; esso si farà tenere da un assistente, il quale stia dietro del malato, mentrecchè il Cerusico colle dita indice e mezzano terrà abbassata la palpebra inferiore, quell' uncino traendo colla palpebra la membrana congiuntiva dell' occhio, serve non poco a

Non si dee far uso degli specchj dell' occhio.

Bensi dell' uncino largo, ed ottuso.

fig. II. della tav. I. di questo tomo.

moderarne i movimenti. Alcuni col pollice di una mano posto trasversalmente, e di piatto tengono abbassata la palpebra inferiore, ed alzano la superiore col dito indice colla stessa direzione applicato contro il sopracciglio (a).

Descrizione dell'ago per far detta depressione.

547. Il Cerusico avrà in bocca posto trasversalmente tra li denti delle due mascelle il manico dell'ago voltato a destra, o a sinistra secondo l'occhio, su cui dovrà operare; l'ago sia di finissimo acciajo, acuto in punta, piatto da una faccia, e po'poco rilevato, e convesso all'altra; la lunghezza della parte piatta sia di due linee o poco più, il rimanente verso il manico sia cilindrico, e poco più lungo d' un pollice, liscio, ed assai tenue; tutta la lunghezza della punta sia tagliente ai lati, il manico abbia un segno ad un lato, per cui si possa distinguere, quale sia la faccia piatta della punta dell'ago. Vedete il trattato degli strumenti del GARENGEOT tom. I. pag. 433., nelle istituzioni d' EISTERO la tavola XVII., SHARP tavola X., e la citata Dissertazione di GUNZ.

548. Quando il Cerusico sia pronto per fare l'operazione, raccomanderà al malato di volgere l'occhio, su cui debbe operare, verso il naso, e quando il veda fermo in tale situazione, lo pungerà. Per definire esattamente il luogo, dove si debba pungere il globo dell'occhio, bisogna pensare, che molto angusta è la camera, come dicono, posteriore dell'occhio, dietro cui immediatamente è posta la cateratta; che non si debbono offendere

In qual luogo si debba far penetrare esso ago.

⁽a) Vedasi la fig. di un uncino ottuso nella tav. I. ng. 1. di questo tomo.

i processi cigliari, i quali sono alla faccia posteriore dell' uvea, nemmeno le aponeurosi de' muscoli dell' occhio; perciò è stato definito dai pratici, che si debba perforare due linee, o due linee e mezza indietro all' unione della sclerotica colla cornea lucida, per la qual parte non meno si eviteranno le lesioni di quelle parti, come anco meglio si penetrerà dietro la cateratta, o dentro di essa; nemmeno è indifferente a qual altezza si punga; i maggiori vasi, e nervi sogliono essere nel mezzo della convessità della coroidea, e della sclerotica; se si punge più in alto, maggior difficoltà s' incontrerà di abbassare la cateratta, e di collocarla: conviene dunque trapassar coll' ago poco so:to di quel mezzo. DUDDEL, e GUN-210, che sono ottimi Giudici su questa materia, consigliano di perforare circa una linea sotto quel mezzo.

549 Assicurato nuovamente il malato coll'occhio nell'accennata situazione, e ben disposto il Cerusico, prenderà l'ago di bocca, e lo terrà colle due prime dita della mano, come una penna da scrivere. Se si dee operare sull'occhio sinistro, si prenderà l'ago colla mano destra; e se si dovesse operare sull'occhio destro, si dovrà prendere colla mano sinistra, e con quella eseguire la operazione; imperciocchè se si volesse operare in questo anco colla mano destra, bisognerebbe passare sopra il dorso del naso, e non così bene si potrebbe condurre l'ago per l'angolo interno

dell'occhio al luogo della cateratta.

550. Il WOOLUSIO, nel suo trattato delle malattie degli occhi, descrive un ago con un manico, il quale, venendosi ad unire ad angolo retto con quello, prima po'poco s'incurva, onde la convessità del naso non impedisca

Con qual mano debba il Cerusico operare,

Descrizione dell'ago del WOOLHOU-SE per chi non è ambidestro, la operazione per l'angolo interno dell'occhio, in caso d'aderenza (dic'egli) della cateratta all'iride dalla parte d'esso angolo, e per comodo di que', che, non essendo ambidestri, non saprebbero altrimenti operare sull'occhio destro, che colla mano destra: quest'ago è rappresentato nella figura XVII. della citata tavola d'EISTERO: io ho veduto il sign. SHARP operare colla mano destra sull'occhio destro del malato, facendo sedere questo su terra, e rovesciandogli il capo contro il suo petto.

Come, e fin dove si debba far penetrare l' ago.

551. Tenendo l'ago, come abbiamo detto (549), col tagliente in basso, si appoggierà colle altre due dita sotto l'angolo esterno dell' occhio sull'osso della gota, si pungerà non con troppa prestezza, ed impeto, nè con troppa lentezza; nell'un caso si potrebbe giungere ad offendere il lato opposto, ed interno dell' occhio, nell' altro si potrebbero sciogliere le aderenze delle membrane, principalmente quando tra esse con qualche obbliquità si strisciasse; avendo vinta la resistenza della sclerotica, si sente poi l'ago avanzare in una molle sostanza, e con maggiore lentezza si dec condurre per tanta lunghezza, che, considerando il diametro trasverso dell'occhio, e la quantità dell' ago, che già penetrò, si possa credere d'essere giunti colla di lui punta al margine opposto della cateratta, e se, perforando le membrane, si penetrò direttamente, bisogna, avanzando dietro la cateratta, abbassare po'poco il manico, sicché equalmente s' innalzi la punta, in obbliquo ascendendo.

552. Giunti a questo segno, deesi pensare di abbattere la cateratta; l'ago allora si trova dietro il cristallino, o nel suo corpo stesso, quantunque fosse la cateratta membranosa; imperciocchè io non credo, che alcuno, quando

anche avesse conosciuta una tale cateratta, potrebbe promettersi di penetrare tra essa, e la faccia anteriore del cristallino per uno spazio, che debb' essere sì angusto. Quelli, che credono, che la cuteratta sia fatta sempre mai dal cristallino opaco, consigliano, giunti che siamo al luogo accennato, di alzare il manico dell'ago, e volgerlo po'poco verso la tempia, perchè, abbassandosi la sua punta, ed il tagliente, si possa aprire lateralmente, ed inferiormente la capsula del cristallino, donde esso si possa per quell'apertura più facilmente deporre, ed abbassare; e come non si può negare, che sovente la cateratta sia fatta dall'opacità stessa del cristallino, e s'ella fosse anco fatta dalla opacità della sola membrana, che anteriormente lo copre, non potrebbe l' operatore anticipatamente l'una, o l'altra cosa promettersi, nè promettere di separare solamente la capsula, quando anco conoscesse la cateratta in questa; un tale consiglio non si può disapproyare; imperciocchè per quel discioglimento laterale, qualunque sia la cateratea, si potrà più facilmente deporre.

553. Fatta una tale apertura, si ricondurrà la punta dell'ago insù all'altezza appress'appoco dell'arco superiore del cristallino, per provare di farlo volgere ingiù, e fissarvelo, volgendo, ed inclinando quella parte piatta dell'ago verso il margine inferiore, ed anteriore dell'umor vitreo dietro, e sotto l'arco inferiore dell'uvea. Alcuni, prima di tentare una tale deposizione, vogliono, che si porti il tagliente dell'ago ingiù, per fendere quivi alcune cellule di esso umor vitreo, nelle quali si possa più facilmente far stare il cristallino, locchè non è sempre necessario, la estensione di quello qualche poco scemando, perchè dalla

Perchè, e come debbasi aprire la capsula del cristallino.

Quai muevimenti si debbano fare coll' age per deprimere la cateratia. puntura fatta alle membrane dell' occhio maggiore, o minore quantità di esso sempre si evacua, onde possa cedere luogo al cristallino. Non sempre riesce con tali semplici muovimenti di sciorre il cristallino, ed abbassarlo, dipenda ciò dalla tenacità della membrana, che lo avvolge anteriormente, o dall'aderenza, ch' egli abbia posteriormente, od ai margini; conviene allora, secondo il lume dell' Anatomia, volgere la punta dell'ago ingiù, insù, inclinarne, e condurne la parte piatta; premere a questa, o a quell'altra parte, sinochè si veda smuoversi il cristallino, e rendersi facile ad essere affatto depresso, sempre più abbassandolo, e tenendolo abbassato colla parte piatta dell' ago; dissi doversi fare questi muovimenti, ed azioni secondo il lume dell'Anatomia, per non pungere, e lacerare colla punta dell'ago la parte opposta della retina, e della coroidea, e tanto meno la faccia posteriore dell' uvea; locchè si eviterà, attentissimamente considerando quale sia la quantità dell' ago, che si trova nell'occhio, e quale il diametro trasverso di questo, quanto, e come pei vari muovimenti della mano si volga la punta dell'ago a queste, o a quelle parti.

554. Quando il cristallino opaco sia tolto da quel nicchio, ch'egli ha alla faccia anteriore dell'umor vitrco, vedesi la pupilla nera, ed attraverso vi si scorge l'ago: bisogna tenerlo qualche tempo fermo in quel luogo, ed osservare, se la cateratta non si rialza, per ritornare dietro la pupilla; che se ciò accadesse, dovrebbesi nuovamente inclinare l'ago contro di quella, premerla poco più colla parte piatta di esso ago, auzi starvi sopra, per trat-

tenervela più sicuramente.

Cosa fare, se, depressa che è, si rialzasse.

555. Egli può nuovamente ascendere il cristalino, perchè non sia stata sciolta assai bene tutto attorno la membrana, che lo avvolge, nel qual caso, tolta la pressione dell'ago, si vedono alcuni filamenti di quella, che lo ritraggono; allora vedendo da qual canto essi pendono, vi si debbe dirigere la punta dell' ago, e sciorli; basta pure a'cune volte tenere per qualche tempo depresso il cristallino, ch' essi si rompono affatto; alcuni propongono d' infilzarlo nuovamente, spingendovi dentro l'ago più in avanii, che non si avesse fatto prima, ma questa determinazione non parrà sicura, se si pensa, che l'ago non si potrà ritrarre dal cristallino, e cacciarvelo nuovamente dentro sì facilmente senza pericolo di offendere maggiormente le parti interne dell' occhio, dappoiche egli è divenuto mobile per gli scuotimenti, che prima gli si erano fatti. Altre volte il cristallino si rialza, perch'egli è come attaccaticcio, onde non possa abban-donar l'ago, mentre si ritrae; il SAINT-YVES in tal caso suggerisce di tenere la punta dello stesso ago inclinata abbasso, e dare un colpo sopra la tempia colle due, o tre ultime dita della mano, che posano su di quella, talmentecche si scuota il cristallino, e per un tale scuotimento si spicchi dall'ago, in cui era strettamente infilzato. Se ciò non riesce, si trarrà l' ago trasversalmente per la camera posteriore, quasi si volesse estrarre dall'occhio, ed avendolo sciolto dal cristallino, colla sua parte piatta si procurerà di deprimerlo maggiormente, senza tentare nuovamente di penetrare nel suo corpo.

Cagioni di quei rialzamento, « suoi rimedi. Cosa si debba fare, tosto dopo la depressione.

556. Quando il cristallino sia stato colloca. to fuor della pupilla, il malato suol gridare che la luce l'offende : gli si racchiude immediatamente le palpebre, e si trarrà dolcemente l'ago obbliquamente dal basso in alto fuor dell' occhio: ella è una perniciosa ciurmeria di quegli operatori, i quali affaticano la vista del malato, presentandogli diversi oggetti, perchè egli veramente confessi di veder bene, ed applaudano gli spettatori. La luce, che bruscamente percuote la reuna, è capacissima di nuocere alla vista, e si sono veduti esempi, (scrive Domenico BILLI nel suo trattato delle malattie degli occhi pag 131.) che la luce data in un subito al malato, dopo depressa la cazeraita, ha recato gran danno, e molto ha lui indebolita la vista. Sarà sempre stata ben fatta l'operazione, quando avendo veduto discendere il corpo opaco, si veda, come dicemmo (554), nera la pupilla, e vi si distingua l'ago attraverso. Sogliono alcune volte restare alcuni filamenti, i quali pendono dal margine dell' uvea, e vedonsi muovere nella camera posteriore: questi che i Francesi chiamano accompagnamenti della cateratta (523), sono lembi della membrana del cristallino, la quale è stata lacerata; si consumino affatto, o sieno tratti insù, in pochi giorni non più si vedono, e sarebbe pericoloso di volergli sciorre affatto; conciossiachè si potrebbe facilmente lacerare l' uvea, o almeno i processi cigliari.

557. Se per qualunque cagione, dopo aver usate tutte le diligenze per abbattere la cateratta, pure la di lei aderenza fosse tale, che non si potesse sciorre senza pericolo di gravi lacerazioni, meglio sarà di ritrarre l'ago, ed abbandonarla, piuttosto che rendersi colpevole del maggiore guastamento dell'occhio. Alcuni

Cosa, quando la cateratta è molso aderente.

in simile caso hanno consigliato, di romperla in frammenti, e collocarli come si avrebbe dovuto fare del cristallino intero, la qual cosa non si può sempre fare senza pericolo, o in nessun modo si può ottenere, cadendo piuttosto quei frammenti nella camera anteriore. Men pericoloso sarebbe seguire il consiglio d' EISTERO, il quale scrisse pag. 571. del tom. I. delle Istituzioni cerusiche: si cataracta tam firmiter uveæ adhæreat, ut vix inde separari queat, prodest subinde eam in medio perforare: ita enim radii in oculi fundun per hoc foramen intrare possunt, ægrisque aliqualis visus interdum restituitur. Egli dice, che ciò si potrà tanto più sperare, se il cristallino, il quale forma la cateratta, è divenuto resistente, e tenue, e racconta d'averlo trovato una volta sì sottile, ut vix unguis crassitudinem haberet.

558. Può alcuna volta accadere, che trapassando coll' ago le membrane, si abbia rotta qualche arterietta della coroide, e spargasi san gue nell'umore acquoso, onde tutto l'occhio si oscuri; deesi in simile caso immantinente estrar-

re l'ago, ed abbandonare la operazione.

559. Quando il cristallino s' incontra marcioso, o latticinoso, aperta la sua membrana, la materia in essa contenuta vedesi spandere, e mescolarsi coll' umore aquoso: l' occhio si oscura, ed il Cerusico non può più vedere ciò, che egli faccia nell'occhio. In tal caso conviene essere assai presto (scrive lo stesso BILLI pag. 135.), per non perder tempo a precipitare le nuvole almeno grosse, che si vedono infino al punto della confusione loro coll'umor acqueo; se poi non basti tutta la sollecitudine, sarà meglio abbandonare la operazione, come una volta accadde a me (segue lo stesso Autore), che vidi in un tratto annebbiarsi l'oc-

Cosa, se si spande sangue nell' umor acqueo.

Cosa, se la cateratta per essere fluida, si spande nello stesso umore.

chio, e ciò non ostante, questo trovai dopo non molti giorni limpido, e chiaro come il sano, cioè quell' umore fu assorbito da' vasi dell' uvea, ch' ella ne ha degli assorbenii, ed era rimasta trasparente la membrana del cristallino; ma come tale assorbimento potrebbe forse non accadere, dovrebbesi piutrosio in tal caso tostamente aprire la cornea lucida per la sua parte inferiore, onde evacuarlo, locchè. come qui sotto dimostreremo (560, 567), si può certamente fare senza alcun pericolo. Se trovisi la cateratta caseosa, l'ago la trapassa in mezzo, anzi la fende, piuttostochè svolgerla, ed abbatterla; dovunque si porti l'ago. inutilmente passa, e niente smuove, sicchè non vi sia speranza di buon successo, ed in tal caso sarà sempre più sano consiglio, dopo due o tre inutili colpi d' ago, abbandonare l' impresa; imperciocchè, se si volesse distaccare a pezzi a pezzi, molto pericolo vi sarebbe di offendere le parti delicate, che la circondano, e cagionare all'occhio flussioni gravissime, ed ascessi.

Cosa, quando il cristallino opaco è passato nella camera anteriore.

Cosa, s' ella è cascosa.

560. Se alcun frammento del cristallino fosse passato nella camera anteriore, ivi non può rimanere senza incomodo del malato; BILLI in simile caso propone di coltocare il malato sul letto a giacere, e di fare col pollice sopra l'occhio offeso, e la palpebra superiore più moti circolari, che pel muovimento eccitato all'iride, ampliata la pupilla, ed agitato l'umor acqueo, quel frammento potrà ripassare nella camera posteriore. Il SAINT YVES (scrive lo siesso Autore) mi disse una volta d'avere usata questa maniera dopo la depressione della cateratta, cui si avvidde essere passata nella camera anteriore, e che felicemente gli riusci; ma niente di ciò si legge in quell' Autore;

all'incontrario egli rapporta tre esempi di cateratte cadute nella camera anteriore, le quali,
invece di ricondurle nella camera posteriore,
volle estrarre, facendo un'apertura alla parte
inferiore della cornea trasparente, ed in tutti
tre i casi la operazione felicemente gli riusci.
Vedete il capo XXI. del suo trattato delle malattie degli occhi parte II., L'Accademia delle

Scienze anno 1708.

di estrarre la cateratta dalla stessa camera posteriore per un'apertura, che si facesse all'arco
inferiore della cornea trasparente? Abbiamo molti esempj, che tale parte ha sofferto ferite senza grave danno; le facciamo un'apertura ogni
volta, che dobbiamo vuotare sangue, o marcia sparsa nella camera anteriore; l'iride può
facilmente cedere, dilatabile come ella è, perchè vi passi il cristallino, il quale di rado ha
un maggior diametro della stessa pupilla, quando ella sia nella maggior sua dilatazione; solamente si dovrebbe sciorre la membrana, che
lo copre anteriormente, nè ciò può essere
difficile, o pericoloso.

di abbattere la cateratta, finisce il capo XX. del IV. trattato del Fen. 3. colle seguenti parole: quidam sunt, qui dirumpunt inferiorem partem corneæ, & extrahunt aquam per eam. Acqua chiamavano la cateratta gli Arabi; vediamo dunque, che sino negli antichi tempi furonvi maestri dell'arte, i quali osarono tentare una tale operazione; SAINT-YVES, e PETIT l'hanno fatta obbligati dalla necessità di trarre il cristallino caduto nella camera anteriore (560), e la maggior lode si dee al sig. DAVIEL, il quale colla invenzione di varj strumenti ci ha resa la operazione, per estrarre

Possibilità di estrarre la cateratta dalla camera posteriore per un' incisione alla cornea.

Questa operazione già praticata dagli antichi è stata rinnovata dal DAVIELE

la cateratta, facile, e sicura. Io la descriverò

colla maggiore brevità possibile.

363 Collocato, e preparato il malato, come per l'altra operazione (544, e seguenti), il Cerusico farà penetrare nella camera anteriore un ago, il quale sia come la punta d'una lancerta: lungo quattro o cinque linee, ed unito al manico ad un angolo ottusissimo, dovrà perforare vicinissimo alla sclerotica, che l'ago passi anteriormente all'uvea senza offenderla; lo farà penetrare sino alla maggiore ampiezza del suo diametro trasverso, evitando di non istrisciare tra le lamine stesse della cornea; perciò pungerà, tenendo la punta dello strumento perpendicolare, e quando la veda nella camera anteriore, alzerà po' poco il manico, e farà scorrere l'ago po' poco ad una parte, e all' altra, per fare una maggiore diltazione ai lati. (tav. I. fig. III.) Ma per quest'apertura si evacua l'umor acqueo, e dovendo continuare la dilarazione si potrebbono lacerare la cornea, o l'uvea, che allora sono meno sostenute; perciò ritirando quell' ago, se ne introdurrà un altro piegato col manico come il primo, ma colla punta arcata, e mozzata, e coi lati taglienti; con questo si dilaterà la prima apertura, facendo scorrere dolcemente ad un lato, ed all'altro, sempre seguendo l'arco della cornea, sicchè si faccia un taglio veramente esatto, e continuo secondo quell' arco. (ibid. fig. IV.) Come però la cornea a questo modo tagliata diviene sempreppiù cedente, sicchè meno esattamente si potrebbe seguire quell' arco, bisogna allora deporre quell' ago, ed introdurre prima ad un lato la parte ottusa d'una forbice curva, e convessa voltata per quel lato, con cui si allunghi la curva di quella incisione, e lo stesso si farà con altra forbice voltata per l'altro lato, sicchè si tagli almeno la metà

Metodo di fare questa operazione secondo il DAVIEL.

del circolo della cornea, facendo tutta la incisione di un arco continuo, ed applicando bene le punte delle forbici, che non iscalfiscano l'iride. Fatta una sufficiente apertura, con una piccola spatola a foggia di curetta si alza leggiermente la parte stata tagliata della cornea, e con un altro ago piccolo, acuto, tagliente si penetrerà sotto la cornea in mezzo della pupilla sopra la faccia anteriore del cristallino, per incidere la membrana, che lo copre. Fatta questa incisione, sovente vedesi il cristallino muoversi, e portandogli dietro la spatola, si può facilmente trarre per la camera anteriore sin fuor dell' occhio; ma se difficilmente si muovesse, allor dovrebbesi con quell'ago incidere circolarmente essa membrana del cristallino; imperciocchè, potendo essere viscida, tenace, e spessa, per quella semplice graffiatura non può sì facilmente lasciar uscire il cristallino: con quella spatola, la quale si può anco far penetrare fino nella camera posteriore, si smuoverà, e si condurrà sempreppiù il cristallino, sicchè passi nella camera anteriore, e finalmente sia tratto fuori dell'occhio: giova comprimere leggiermente la parte inferiore dell' occhio: colle due dita indice, e mezzano poste di piatto sopra, e contro il margine inferiore dell' orbita, che avanzino po' poco sotto l'occhio.

564. Nel condurre tali strumenti per le due camere, bisogna stare attentissimi, per non offendere l'iride; ma essa alcuna volta si svolge, e cade, come fosse uno stafiloma, nella camera anteriore, anzi discende a penetrare nell'apertura fatta alla cornea, ed evacuato l'umore acqueo, l'iride non ha più que'movimenti spontanei di costrizione, e di dilatazione, ma cede e si volge secondo le forze meccaniche BERTR. TOM. XI. MAL. DEGLI OCCHI

Come si rimedi alla procidenza dell' iride, che si fa nel tempo della operazione esteriori, che le si presentano, come se ella non avesse alcuna propria contrattilità; in tal caso si dee essa rialzare, e ricomporre con quella stessa spatola, applicandola contro la faccia anteriore delle prossime parti dell'umor vitreo, che le stan dietro: dallo stesso signor DAVIEL ho veduto essere state più, o men lacerate, o tagliate in parte le iridi in diversi uomini, holla ferita io stesso, ma non ho mai veduto essere accaduti gravi accidenti, che potessero dare motivo di pentimento, per avere seguito un tale metodo di estrarre la cateratta. Il sangue, che n'esce, può facilmente

uscire per l'apertura della cornea.

Come si rimedi ad alcuni altri accidenti.

565. Quando il cristallino sia denso, e compatto, suole estrarsi intero, che niente vi rimanga più a fare; ma alcune volte molle, e viscoso lascia dietro nella camera posteriore al. cuna sua porzione quasi un muco; si toglierà colla stessa curetta, oppure con un fino pennello, che si bagnerà colla saliva, acciocchè i suoi peli meglio raccolti si possano portare nella camera posteriore: ho veduto alcune volte uscire col cristallino alcuna porzione deli'umor vitreo, nè perciò se n'ebbe sempre gran danno; ma quando ciò accada, si dee tostamente stendere indietro il capo del malato, chiudergli l'occhio, perchè niente più ve ne possa uscire; ciò alcune volte accade per errore del Cerusico, avendo mossa troppo fortemente la curetta contro esso umor vitreo, o fatta troppa compressione all'occhio; altre volte può accadere per la troppo fluidità dello stesso umore; imperciocchè, se si osserva in diversi casi, alcuna maggiore, o minore differenza di fluidità pure vi si nota. Se dopo l'estrazione della cattratta si vedono alcune fila pendenti nell' aja della pupilla dietro l'uvea, questi sono

lembi della membrana, che l'avvolgeva (556), e si debbono togliere con picciole molle.

566. I vantaggi della estrazione della cateratca sono, che qualunque cateratta s'incontri, si potrà sempre estrarre colla curetta, come non si avrebbe potuto deporre coll'ago: della qual cosa ne abbiamo dati vari esempj qui sopra (557, 559), ed ella è tolta per sempre, mentrecche la cateratta deposta suole non di rado risalire, onde molti di tale operazione pochissimo conto fanno; di qualunque tempo sia la cateratta, ella è sempre buona per essere estratta, e per deporla bisogna aspettare, come dicono alcuni, la sua maturità. Il signor DAVIFL dice d'avere estratte cateratte mollissime, delle quali alcune sembravano vere idatidi; nell' estrarre la cateratta non è molto d'fficile lasciare illeso l'umore vitreo, ma nel deporla le lesioni, che gli si fanno, e le cicatrici, che ne debbono succedere, sono cagione, che alcuna volta il malato non abbia riacquistata la vista anche dopo ben deposta la cateratta. Abbiamo dimostrato (552), che quantunque la cateratta fosse membranosa, nulladimeno non si può se non abbattere insieme il cristallino, il quale anco potesse essere trasparente; ma nella citata Dissertazione del sig. Tenon, pag 42., leggiamo, ch'egli ha potuto una volta separare la sola membrana opaca dal cristallino, e trarla dall'occhio, lasciando quello in sito, che era pur trasparente. 567. Il sign. DAVIEL ha pubblicato questo

567. Il sign. DAVIEL ha pubblicato questo suo inodo di fare l'estrazione della cateratta nel II. volume dell'Accademia di Chirurgia l'anno 1753. Gli Accademici gli hanno aggiunte alcune riflessioni, delle quali nissuna importa, se non quella, ch'essi hanno fatta sulla moltiplicità degli strumenti proposti dal signor

Vantaggi della estrazione della cateratta.

Correzioni fatte al metodo del DAVIEL dal LA-FAYE, e dal SHARP. DAVIEL, pei quali loro sembrava la operazione dover riescere lunga, e fastidiosa; hanno essi piuttosto applaudito all' invenzione del signor LA-FAYE, il quale propose un gamautte d'una lama sottilissima, e di punta acutissima, tagliente ad un lato, curvo secondo la sua lunghezza, ed il suo piatto, con cui si perforasse ad un lato la cornea, si penetrasse per la camera anteriore, e si uscisse colla punta acuta alla stessa altezza del lato opposto dell'occlio per recidere poi l'arco inferiore della cornea, quanto abbiamo detto doversi tagliare secondo il metodo del sign. DAVIEL. Il celebre SHARP anch'egli ha proposto per fare questo taglio un gamautte simile, ma poco più largo di quello pel taglio dell'iride, che potete vedere nella sua Tavola, che abbiamo citata, e nella XXII. del II. tom. dell' Accademia di Chirurgia. Che la semplicità degli strumenti sia sempre mai lodevole, non si può negare, purchè essi bastino all'uopo necessario.

Correzioni fatte ai loro strumenti.

568. Ho avvertito qui sopra, che il taglio della cornea si dee fare d'un arco continuo, e non per linee, che facciano angoli, locchè potrebbe accadere con que' gamautti, i quali, mentre si traggono in basso, possono più facilmente fare una recisione retta alla cornea, come una corda al suo arco, e non potendosi tagliare se non per un piano obbliquo, cioè in isbieco, la cicatrice dee riescire tanto più ampia, ed alta, oltrecchè troppo si allunga l' occhio, traendo per la camera anteriore il gamautte, sicché plù facilmente possa col cristallino cadere anco fuori gran parte dell'umor vitreo, locchè io ho veduto, operando i sign. LA-FAYE, e SHARP. Pare, che abbia voluto evitare quel taglio retto lineale della cornea Pietro Dionigi MARTINO, il quale in una

tese, proposta nelle Scuole di Chirurgia in Parigi li 13. Ottobre del 1759., ha descritto un gamautte, il quale, avendo una punta tenue, ed acutissima, insensibilmente sua lama diventa più larga sino ad avere tre linee d'altezza col tagliente, che forma una curva, il quale si può adattar bene alla concavità della cornea, il dorso essendo retto, poco più spesso, ed ottuso. Il sign. TENON, nella citata Dissertazione, racconta essergli accaduto, che, avendo punta la cornea col gamautte, ed essendo uscito tutto l'umore acqueo, quella membrana divenne tanto flacida, e pieghevole, che non potè osare di condurre lo stesso gamautte sino all'altro lato dell'occhio, senza timore di offendere l'iride, per la qual cosa dovette abbandonare la operazione.

569. Il signor SHARP in una sua Dissertazione, parlando di questo taglio da farsi con un solo strumento, scrisse le seguenti riflessioni, ch'io ho fedelmente tradotte dall'Inglese, in cui egli scrisse: « Evvi una circostanza in » questa operazione di natura sì dilicata, ch' » ella potrebbe essere una obbiezione per la » operazione stessa, cioè di aprire sino ad un » certo punto la cornea; imperciocchè se la » sua apertura fosse troppo larga, vi sarebbe » pericolo, che tutti gli umori si evacuassero, » e se si facesse troppo piccola, gli umori » acqueo, e vicreo per la pressione, che si fa » all' occhio, potrebbono uscire, restando pu-» re indietro il cristallino, che più denso, e » compatto non potrebbe sì facilmente farsi » strada, conseguentemente ella è una cautela » necessarissima di non troppo comprimere l' » occhio, quando la incisione fosse riescita » troppo piccola, ma dilatarla colle forbici » proprie a tal esfetto, quali sono quelle del

Riflessioni, e precetti del SHARP nel fare l' operazione.

» DAVIEL, poi procurare l'uscita della cate-» ratta. Se si potesse senza timore usare lo » specchio dell'occhio, forse si potrebbe dimi-» nuire il pericolo, che v'è di non fare una » incisione convenevole della cornea, e cre-» derei, che facendo qualche attenzione, si » potrebbe anco usare; ma bisognerebbe usar-» lo in modo, che non comprimesse il globo » dell'occhio, o se pure facesse qualche com-» pressione, il Cerusico dovrebbe toglierlo » nell' istante, che fosse per fare la incisione » della cornea, acciocchè non si evacuassero » gli umori per la pressione dell' occhio. Chi » proverà di fare sopra un cadavere tal ope-» razione (segue lo stesso SHARP) si stupirà » della difficoltà, che ho supposto di farla be-» ne, ma quando l'occhio è in un movimen-» to convulsivo, che le palpebre si socchiu-» dono, come sovente accade sul vivente, il » caso riesce differentissimo. La più materiale » istruzione, ch'io possa darvi su ciò, ella è » di fare la prima punzione alla cornea con » prestezza; conciossiachè quando il gamautte » abbia una volta penetrata la cornea, si po-» tranno meglio regolare i muovimenti dell' » occhio; che se lentamente, e leggiermente » si penetra, l'occhio irritato dalla prima pun-» tura si ritirerà subitamente dal gamautte, e » vi sarà pericolo, che questo penetri sola-» mente tra le lamine della cornea, o troppo avanzi » in dentro a squarciare l'iride, che facilmen-» te si svolge, evacuato l'umore acqueo ». Sinqui il SHARP, ed io ho una volta veduto, ch'egli tagliò tutta la parte inferiore dell'uvea, quantunque secondo il suo precetto avesse fatta l'operazione; la curvità del gamautte del signor LA-FAYL (567) non basta per to-gliere questo pericolo; ch'egli ancora ha aleuna volta offesa l'uvea. Ora chi vorrà seriamente esaminare questi diversi metodi, vedrà chiarissimamente, che tali pericoli o sono minori, o affatto evitabili, operando cogli strumenti del signor DAVIEL, che più comodamente, e sicuramente si possono condurre.

670. LA-FAYE, e SHARP usano la punta dello stesso gamautte per aprire, o tagliare la capsula del cristallino, locchè non soffre alcuna disficoltà, sendo indifferente, che si adoperi questo, o l'ago del DAVIEL; ma nella tavola XXII. del II. tom. dell' Accademia di Chirurgia fig. 1. vedesi un gamautte nascosto, come un piccolo faringotomo, con cui il sig. LA-FAYE propone di tener alta la cornea lucida, e di aprire nello stesso tempo colla punta del gamautte la membrana del cristallino (a).

571. Già troppo lungo è riescito questo capitolo, perchè io solamente accenni altri modi o impossibili, o ridicoli, o pericolosi stati proposti, per estrarre la cateratta. Jesus HALY dixit (scrisse ARCOLANO nel capo XXX. della Pratica) quod per foramen uvea contor quendo acum intromittitur cuspis acus, & cataracta existens intra uveam potest trahi extra uveam, & poni sub cornea, & dicit, quod in extractione dilatabitur foramen uvea, deinde ex se claudetur, sicut in exitu fætus aperitur collum matricis, deinde post exitum clauditur. Nello stesso capo scrive lo stesso Autore: incisionem faciunt quidam perforando corneam in parte inseriori, & extraendo cataractam: aliqui tamen ex Gracis antiquis, ut recitat ALBUCASIS, & AVICENNA, faciebant foramen subtus, scilicet corneam cum acu canulato, ut sugendo extrahant cataractam. Stefano BLANCARDO nelle Istituzioni Cerusiche, parte prima, cap. VIII. Cistotomo
del
LA-FAYE
per aprire
la capsula
del cristallino.

Si accennano altri metodi proposti per estravre la caterattu.

⁽a) Vedasi pure la sig. IX. della nostra I. tav.

scrisse, che si poteva: in suprema corneæ parte exiguum sieri vulnusculum, & mediantibus duobus acubus forficulæ in modum conjunctis cataractam extrahere; e questo modo io l'ho ve. duto praticare in Parigi con poca felicità dal famoso frate Cosimo, che pretendeva esserne Autore. Bernardo ALBINO in una Dissertazione della cateratta, che è la XXXII. delle Cerusiche raccolte dall' HALLER, ha data la figura di una tale molla stata proposta a'suoi tempi da un Empirico; FREYTAG, nella seguente Dissertazione della stessa raccolta, parla d'aghi fatti ad uncino per estrarre la cateratta; altri hanno proposto un ago chiuso in una cannellata, il quale portava in punta un piccolo pennello di fila d'oro, onde, rivoltando colle dita, potesse avviluppare la cateratta tra quelle fila, e romperne le aderenze: impossibili, ridicoli, o pericolosi sono, come dissi, questi metodi, tanto più quando la cateratta sia cristallina, nè io gli ho accennati se non perchè non pajan nuovi, se apparisse qualche ciurmadore, che ne volesse far uso.

Apparecchio da applicarsi dopo l'operazione.

572. Fatta la operazione nell' uno, o nell' altro modo, si applicherà sull' occhio malato un piumacciuolo bagnato in chiara d' novo sbattuta coll' acqua di piantagine, di rose, o sambuco, si chiuderà anche l'altr' occhio, e si farà la fasciatura, che li copra amendue; starà il malato coricato, e supino sul letto col cortinaggio disteso, e le finestre della camera socchiuse, che vi entri poca luce, il capo non sia molto elevato, e stia in perfettissima quiete.

573. Secondo gli accidenti, che potrebbono accadere, si faranno anche cavate di sangue, si useranno clisteri, dieta più o meno rigorosa, tenue, e attemperante, anedina; se deposta la cateratta, alcuni giorni dopo, quan-

E cura da farsi all'ammalato.

tunque non fosse risalita, pure si vedesse una nuova opacità dietro la pupilla, la quale impedisse la vista al malato, bisogna credere, che quella opacità sia della membrana del cristallino, che restò in sito, e divenne opaca, della qual cosa ne abbiamo varj esempj nel secondo volume dell' Accademia di Chirurgia p. 415., e seguenti; e nella citata Dissertazione del signor TENON; quella non si potrebbe altrimenti togliere, fuorchè estraendola, e se si fosse fatta l'estrazione del cristallino, potrebb' essere, che quella membrana, non essendosi potuta distinguere per la sua diafaneità nel tempo della operazione, fosse restata, poi resasi opaca, che abbisognasse estrarla, ma in alcuni quella opacità si è fatta piuttosto nella capsula posteriore, ed è aderente al vitreo, che non può esservi speranza di toglierla.



SUPPLEMENTO ALL' OPERAZIONE PER LA CATERATTA.

Della elezione del mesodo.

S. I.

574. Dopochè il DAVIEL ebbe pubblicato il suo metodo di estrarre la cateratta (563., e seg.), e dopocchè questo metodo è stato da altri Cerusici non poco migliorato colla correzione, o diminuzione degli strumenti da lui proposti, e colla invenzione di parecchi altri più semplici, e più comodi, l'estrazione della cateratta è venuta, per così dire, alla moda, e sen'è quasi abbandonata la depressione. Abbiam veduto, che il BERTRANDI medesimo

le dà la preserenza (566). Esaminiamo le ragioni che si adducono e pro e contra l'una e

l'altra operazione.

Obbiezioni. che si fanno contro la depressione della cateratta.

Contro 1' estrazione.

575. Contro la depressione si adduce l'impossibilità di farla, se la cateratta non è matura, s'ella è molle, o fluida, il pericolo della recidiva per la riascensione del corpo opaco deposto, le lesioni quasi inevitabili dell' umor viereo, e della retina, e infine, se la cateratta è membranosa, la necessità di deporre in un con essa il cristallino, benchè sia ancor sano, e trasparente (532).

576. Contro l'estrazione si oppone, che a questa operazione succede assai sovente lo stafiloma dell' uvea, l'uscita dell' umor vitreo, la lacerazione, l'irregolarità, o la chiusura della pupilla, l'opacità della cristalloidea, massime della sua porzion posteriore, gravi lesioni dell' iride, larghe cicatrici, e macchie della cornea,

l' ipopio ec.

Cosa s'intenda per maturità, o immaturità della cate-TRILA.

577. Prima di esaminare le obbjezioni, che si fanno contro la depressione, vediamo cosa s'intenda per cateratta matura. Abbiam già detto (532), nominarsi comunemente la catera ta matura, quando ha un colore di perla, ed è perfettamente opaca, di maniera che il malato è privo della vista, potendo però ancora distinguere la luce dalle tenebre, e perchè una tal cateratia credesi sempre dura, epperciò più atta a essere abbassata, i Cerusici aspettano la maturità della cateratta, prima di accingersi a farne la depressione. La chianiano all' opposto immatura, se è di un color bianco come di latte, se non toglie affatto la vista, potendo il malato ancora distinguere i colori, e gli oggetti, e perchè questa spezie di cateratta la credono sempre molle, e quindi meno atta alla depressione, aspettano perciò, che divenga matura avanti di abbassarla.

578. Siffatta maniera di argomentare, e di agire suppone, che tutte le cateratte siano nel loro principio molli, e di color bianco, e che col tempo acquistino appoco appoco la durezza, e quel colore di perla. S'ingannano però a gran partito quelli, che così pensano: molte e molte osservazioni hanno provato, che l'essere la cateratta più o meno antica poco o nulla contribuisce alla sua durezza, o a darle quel colore. « La consistenza del cristallino » nel suo stato naturale (dice il POTT (a)) » non è uniforme in tutta la sua sostanza; » esternamente egli è molto più molle e ge-» latinoso, che internamente; il suo nocciuo-» lo, comecchè ugualmente trasparente, è di » una tessitura più soda (b) Può il cristallino » sciogliersi, e divenir fluido apparentemente » uniforme, e di una consistenza quasi gelati-» nosa, ma più o meno opaco in tutta la sua » estensione: altre volte una sola sua porzione » si scioglie, e si fa opaca, mentre le altre » sue parti hanno diversi gradi di sodezza: in-» fino talvolta si fa opaco in tutta la sua so-» stanza, senza divenire perciò più duro (c) ». Seguita poi il POTT a far osservare, che anche nel loro principio sonvi cateratte d'ogni spezie e dure, e molli: havvene delle recenti, che sono affatto opache, e dure: havvene del-

La mollezza, o la durezza della cate-ratta non indicano la sua età.

(a) Oeuvres chirurgicales tom. II. pag. 497. Remar-

ques sur la cataracte.

pendano da questa dissoluzione del cristallino. Altri però hanno trovate tali cateratte durissime.

⁽b) Da questa differenza di consistenza nelle varie parti del cristallino il Pott spiega la diversità de' colori, che quasi sempre si osservano nelle diverse parti della medesima cateratta.

le antiche, che sono mollissime, e persino fluide. Il RICHTER (a) in un uomo cieco da dieci anni per cateratta la trovò così molle, che nel farne l'estrazione cangiò figura, e si allungò qual gelatina, passando per la pupilla: un'altra all'opposto di soli due anni era affatto dura (b). Dal che conchiude con ragione essere falso, che tutte le cateratte siano molli nel loro principio, ed essere falsissimo, che tutte quelle, che lo sono, debbano col tempo farsi dure.

Come il diverso suo colore non indica detta mollezza, o durezza.

579. Neppur il colore delle cateratte dà segni certi della loro sodezza, o mollezza. Sonvene delle dure, e renitenti di un color gtigio, azzurro, o di un color bianco nevato, o latteo: altre perfettamente molli rappresentano il più bel colore di perla (c). Vidi venaterem (scrive il ledato RICHTER (d)) per multos jam annos uno oculo cataracta occacatum, altero vero integro hucusque gaudentem, qui subito & uno die hujus quoque oculi usum, podagra retropulsa, amisit. Inspecto hoc post aliquot dies oculo, inveni cataractam pulcherrimo margaritarum colore præditam, atque uno itaque die ortam, maturamque.

580. Se vi ha qualche segno conghietturale della mollezza, o durezza della cateratta, il

⁽a) Observat. chirurgic. fascic. 1. observat. 1. pag.

⁽b) Ibid. observat. IV. pag. 131. Tale la trovò pure in una donna, che aveva una cateratta incominciante, che ancora distingueva i colori, e gli oggetti. (ibid. observ. IX. pag. 151.)

⁽c) RICHTER ibid. observat. VI. pag. 139., & pag. 90. (d) Ibid. pag. 97. Un caso simile è narrato dall' Eschenbach nelle sue osservazioni cerusico-anatomico-mediche pag. 43., e dall' Ildano Conturia V. osservazione 14.

Pott (a) pensa, che si possa trarre dal suo maggiore, o minor volume: quando il cristallino è sciolto affatto, egli lo crede nello stesso tempo più dilatato, e più grosso, e quando egli è duro, vuole, che si contragga, e diminuisca alquanto di volume: la pupilla nel primo caso è ordinariamente più allargata, e a una forte luce meno si restringe, nell'altro caso all'opposto suol essere sempre più ristretta, e quasi chiudersi affatto a una viva luce. Conghiettura anche, che le cateratte molli si fanno opache adagio adagio, senzachè il malato soffra alcun dolore, o leggierissimo: che le dure lo divengano in generale in poco tempo, e la loro durezza sia preceduta da forti, e profondi dolori di testa massime all'occipizio.

581. Incerti dunque sono tutt' i segni, che si adducono della maturità, o immaturità della cateratta, la qual incertezza conformerebbe l' opinione di quelli, che alla depressione ne preferiscono l'estrazione, se fosse vero, che non si potesse con felicità deprimere una cateratta, se non è matura, e conseguentemente dura: apparet (conchiude il RICHTER dalle sovraccennate osservazioni (b)), quantis difficultatibus obnoxii sint illi, qui deprimunt cataractam, & sæpe illam, quam optimis maturitatis signis praditam esse putant, mollem reperiunt, & ad depressionem inepeam: aliam vero, quæ commode deprimi posset, non deprimunt, lacteum illius colorem, vel alia mala signa metuentes. Ma fin dall'anno 1728. Antonio Le-MOYNE Dottor Reggente della Facoltà medica di Pa-

Segni conghietturali
preposti dal
POTT indicanti la durezza, o
mollezza del
la cateratta.

Per deprimerla non è necessario di aspettarane la maturità

(b) Ibidem pag. 91.

⁽a) Nel luogo citato. Vedansi i nn. 529, 330, 531. di questo Trattato.

rigi, avendo fatto sostenere in quelle scuole la quistione Medico-cerusica an deprimenda cataracta expectanda maturitas? conchiuse per la negativa (a), anzi doversi deprimere il più

presto che si può.

582. Le ragioni addotte dal LE-MOYNE sono in primo luogo, perchè il cristallino opaco col tempo o diviene così secco, che al menomo sforzo fatto coll'ago per deprimerlo si rompe in minuti pezzi, o laminelle, le quali poi si spandono per l'occhio; o si discioglie. e si putrefa, come si vede, a suo avviso, nelle cateratte caseose, e lattee, e allora tocco dall'ago ugualmente si spande nella cavità del globo, e tutto ne intorbida l'umor acqueo; o infine contrae aderenza coll'uvea, da cui difficilmente poi si può staccare. In secondo luogo, perchè egli teme, che, quanto più lungo tempo si tarda a far l'operazione, da che l'uomo è cieco per cateratta, la retina, e il nervo ottico non più mantenuti in azione dai raggi luminosi, perdano il loro tono, e facciansi paralitici, sicchè alla cateratta aggiungendosi la gotta serena, inutilmente poi se ne faccia la depressione. In terzo luogo perchè l'in-

Ragioni addotte dal LEMOYNE ciò compro-

(a) Questa Dissertazione trovasi a pag. 131. del tomo III. delle cerusiche raccolte dall'ALLERO.

Il Janin (Mémoires & observations sur l'ail) è di sentimento, che allora deesi chiamar matura la cateratta, quando il cristallino essendo divenuto affatto opaco, ha perduto tutte le aderenze, che per mezzo della sua capsula ha colle prossime parti, o, come egli si esprime, quando detta capsula si è esfogliata. Ammette, che questo sfogliamento accade appoco appoco, e per lo più nelle sole cateratte antiche, ma nega che queste si facciano sempreppiù dure, quanto più sono antiche, anzi crede all'opposto, che si ammolliscono.

certezza medesima de'segni della maturità della cateratta debb'essere un sufficientissimo motivo di deprimerla per tempo: non igitur (conchiude) ab operatione te deterreat crystallina lentis nimia in primo morbi ingressu decantata mollities; quam etenim humor ille ea donetur in statu sano consistentia, qua acus nisui sustinendo par sit, quidni, ubi concrescere incipiet, deprimenti acui obtemperabit?

583. Ancor più forti, e concludenti sono quelle, che adduce il lodato POTT (a). Egli conviene, che quando la cateratta è molle o totalmente, o soltanto in parte, non si può mai perfettamente deprimere, ma ciò non ostante egli si è convinto, dopo reiterate sperienze, che dopo l'operazione in apparenza così imperfetta la vista si ristabilisce così bene, come se la depressione fosse stata perfetta, o se ne fosse fatta l'estrazione. Quando il cristallino è sciolto affatto, e forma una cateratta fluida, è vero, che, appena sen'è aperta la capsula, le materie dentro contenutevi tosto n'escono, e spandonsi nell'umor acqueo. rendendolo torbido a segno, che il Cerusico operante più non distingue nè la punta dell' ago, nè l'iride, ma questa circostanza, che è stata riguardata da quasi tutti gli Autori come una disgrazia, che si opponga al felice successo dell' operazione, non vi reca il menomo ostacolo. Il BERTRANDI al n. 339. ha addotto l'autorità del BILLI, il quale, malgrado quell'effusione, e quell'intorbidamento dell' umor acqueo, pochi giorni dopo vide l'occhio chiaro, e la vista riacquistata; la stessa cosa

Dal Potta

E prima quando la cateratta è totalmente fluida.

è stata frequentissimamente osservata dal POTT,

⁽a) Nel luogo citato pag. 9., e 10.

e molti esempi di così fortunati riassorbimenti

leggonsi nel MAITRE-JAN (a).

584. Se qualche volta la vista non si ristabilisce dopo quell'intorbidamento, non bisogna sempre attribuirne la causa nè a una porzione della cateratta fluida rimasta dentro la sua capsula, nè al vizio ch' ella abbia cagionato all'umor acqueo, ma piuttosto all'opacità della capsula medesima, che già vi era nel tempo dell'operazione, o che si è formata dopo. In questo ultimo caso quella opacità della cristalloide suole accadere per la lesione fatale coll' ago nel voler deprimere la carteratca. Ma lo stesso accidente è ugualmente frequente dopo l'estrazione, e per lo più non è permanente: je l'ai vûe disparoitre (dice il POTT (b)) dans l'espace d'une semaine, je l'ai vue durer deux, erois, ou quatre semaines & enfin s'en aller totalement; enfin je l'ai vûe continuer si longtems, qu'elle exigea la réapplication de l'instrument. Egli conghiettura, che le cateratte, le quali si fanno qualche volta in pochissimo tempo dopo colpi ricevuti sull'occhio, sono fatte piuttosto dalla opacità di quella capsula, che del cristallino: egli ha veduto quattro volte nascere per questa cagione simili cateratte, e tre le ha vedute scomparire da se. risolta l'infiammazione succeduta a que' colpi. Difficilmente si potrebbero spiegare tali inaspettate guarigioni, se l'opacità fosse stata nel cristallino.

585. Se poi la cateratta è in parte molle, e in parte dura, o, come dicesi, cascosa, gli essetti dell'ago, con cui se ne tenta la depres-

(b) Loco citato pag. 10.

Conghietture sull' opacità della cristalloi-

⁽a) Traité des maladies de l'œil chap, de la cataracte.

sione, sono un po' diversi. La parte molle, che è ordinariamente la minore, e alquanto meno fluida che nelle cateratte lattee, si spande ugualmente nell' umor acqueo, ma lo rende meno torbido. La parte soda poi difficilmente si può deprimere, e rimane nel suo luogo. Anche questa circostanza è collocata nel novero delle disgrazie frequenti nel metodo di abbassare la cateratta, e infatti accade qualche volta, che, essendosi coll'ago ferita troppo leggermente la capsula del cristallino, la parte duca non ne può uscire, vi resta innicchiata, e seguita a formare la cateratta, che ha bisogno di un'altra operazione; ma se si apre bene la cristalloide, la parte, o le parti dure n'escono così bene, come le fluide: si spandono anch'esse nell'umor acquoso, lo intorbidano, e si oppongono più o meno alla vista, ma poi esse pure si sciolgono col tempo, e sono riassorte, e lasciano l'occhio chiaro, e netto; la vista ritorna, come dopo l'operazione la più felice; nè si abbia paura nel far

In secondo luogo quando la cate-teratta è caseosa.

forza per deprimere simili cateratte caseose dei tanti pericoli descritti dal BERTRANDI alla ti-

ne dello stesso numero 559. (a).

⁽a) Il Pott non determina il tempo, che ci vnole, perchè quelle particelle dure della cateratta si
sciolgano: le ha qualche volta vedute sciolte in una
settimana, ma altre volte vi vollero due mesi e piu.
La stessa cosa era stata osservata dal READ. Il Pott,
onde meglio accertarsi, se questi scioglimenti veramente si facevano, quando incontrò cateratte in
parte molli, e in parte dure, qualche volta neppur
volle tentarne la depressione, e si contentò di lacetarne coll'ago la capsula, e poi di volgerlo piu, e
piu fiate nel corpo del cristallino, lasciando ogni
cosa nel suo sito naturale, e quasi sempre le caterarie ugualmente scomparvero. Altre volte ne spiaBERTR. TOM. Xr. MAL, DEGLI OCCHI

Le obbiezioni, che
si fanno
contro la
depressione
della cateratta sono
comuni alla
cetrazione.

586. E supposto che fosse una disgrazia reale l'impossibilità di deprimere perfettamente una cateratta in parte dura, e in parte molle, questa non sarebbe già una disgrazia propria e particolare della depressione, ma comune anche all'estrazione; sentiamo il RICHTER gran partigiano di quest' ultima operazione : extrahendum statim (dice egli (a)) post operationem est, quidquid remanet opaci, ope cochlearis DAVILLIS (la curetta). Hoc quidem facile sit: aliquando vero, & imprimis, ubi membrana crystallina non satis lacerata cochlear in ipsam capsulam lentis, ubi haeret illud opacum corpusculum, non admittit, tantis difficultatibus circumfusum est, ut, quidquid etiam moliaris, extrahere illud non possis, &, ne oculum nimis irrites, desistere ab opere, & relinquere illud in oculo cogaris. Neque tamen tunc etiam ipsi optimi successus spe destituimur; sæpe enim observavi, opacum illud remanens, sive frustulum lentis cristallina, sensim & sponte. citius vel tardius penitus disparuisse. An resorbetur mucus lacteus? An frustula lentis cristallinæ liquescunt sensim, & resorbentur? An in fundum oculi sensim se præcipitant? Dubium est, utrumque tamen sieri credo. Quoties lactea materies post depressam 'cataractam totum humo. rem aqueum opacitate sua, & albedine inficiens sensim penitus evanuit? Quoties pus in oculo hærens, vel sanguis insigni quantitate in illum effusus sensim resorptus disparnit? Quoties frustula lentis cristallina post depressionem cata-

(a) Observat. chirurgic. fascic. 1. pag. 53., 54.

se le parti dure per la pupilla nella camera anteriore, dove insensibilmente si sciolsero, e si dileguarono, senza produr dolori, o altri incomodi.

ractae in pupilla relicta sub fortuita capitis, vel totius corporis concussione subsederunt? Immo liquescere aliquando, & resorberi hac frustula me ipsum experientia docuit. E veto, che il RICHTER suppone, che queste felici liquefazioni, e riassorbimenti dei pezzi del cristallino opaco debbano farsi più facilmente dopo l'estrazione, che dopo l'abbassamento della cateratta, ma da ciò vedesi quanto possa la prevenzione sugli spiriti anche i più circospetti.

587. Da quegli scioglimenti, e riassorbimenti delle cateratte molli, e fluide il Pott conchiude, che la mollezza di una cateratta, in vece di essere una cattiva circostanza pel felice esito della operazione per depressione, è anzi da desiderarsi; conciossiachè il malato ricupera allora per lo più la vista con una operazione men dolorosa, e meno soggetta a proflur lesioni interne con lacerare soltanto, ed aprire la capsula del cristallino, e smuoverne nelle cateratte miste coll'ago le parti dure dentro contenutevi, che se si facesse la depressione, o l'estrazione di una cateratta dura (a).

588. La recidiva della cateratta, che tanto si teme per la riascensione o tosto o tardi del corpo opaco depresso, non è poi tanto frequente come si dice, nè tutte le volte, che

La mollezza della cateratta è da desiderarsi nella depressione.

La recidiva della cateratta depressa non è tanto frequente, come si dice.

⁽a) Abbiam veduto (557), che l'EISTERO consiglia, quando non si può deprimere la cateratta per essere aderente all'uvea, di perforarla nel suo centro coll'ago; che così i raggi luminosi forse potranno passare per quel foro sino alla retina, la qual cosa è anche raccomandata dal Daviel. Noi abbiam fatta questa operazione, e il malato vide poi meglio di quest' occhio, che dell'altro, da cui abbiamo estratto il cristallino opaco. Egli è da credere, che per quella perforazione, che oltrepassò tutta la spessezza di esso cristallino, sen è liquefatta, e sciolta l'opacità.

la cateratia ritornò, sempre è stato pruovato, che fosse stata prodotta da quella riascensione; egli è più probabile, che quasi sempre dipendesse dalla sovraggiunta opacità della cristalloide, massimamente che è pruovato da osservazioni certe, che il cristallino abbassato sovente più non si è trovato, perchè erasi sciolto, quantunque, quando si abbassò, fosse durissimo. Il Pott fece la depressione della cateratta a un vecchio, che era molto dura; tredici giorni dopo essendo quest'uomo morto del vajuolo, la trovò in uno stato tale di scioglimento, che era già divenuta piccola, ed irregolare, dal che egli conchiude: que le cristallin se dissout en quelqu'endroit qu'il soit placé, pourvû qu'il soit parfaitement débarassé de sa connexion dans son nid naturel (a).

Come neppure le lesioni, che accadono alle parti interne del globo. 589. Finalmente le pretese lesioni, che tanto sono esagerate, cagionate dalla depressione alle parti interne del globo, massime alla retina, e all'uvea, sono in generale e più frequenti, e più gravi nell'estrazione, e per lo più non vogliono essere imputate all'arte, ma all'operatore.

È difficile estrarre la cristalloide, e lasciare in sito il cristallino. 590. È cosa rarissima, che essendo la cateratta formata dalla opacità della porzione anteriore della capsula del cristallino, e questo essendo ancor trasparente, quella si possa estrarre lasciando intatto, e in sito il cristallino: la fortuna, che ebbe il Tenon (566), pochi altri l'ebbero, e casi così rati non deono servir di regola.

Gliaccidenti dell'estrazione sono esagerati.

591. Le obbiezioni, che si fanno alla estrazione (576) sono alquanto fondate, ma anch' esse troppo esagerate: gl'inconvenienti, e gli

⁽a) Loco citato pag. 516.

accidenti, che le si oppongono, sovente o si posson prevenire dal destro, ed attento operatore, o, accaduti che sono, rimediarvi in modo, che la vista non ne soffra, o la maggior parte le sono comuni colla depressione.

592. Il Cerusico disappassionato perciò ammette, che tutti e due i metodi di fare l'operazione per la cateratta hanno degl'inconvenienti propri, e dei comuni, e che tutti e due deludono qualche volta le nostre speranze, ma non decide, che si debba dare in generale la preferenza piuttosto all'uno, che all' altro: dai calcoli fatti i successi felici, e gl' infelici sono stati a un dipresso uguali. Bensì conviene, che si dee preferire la depressione, quando il malato è soggetto agli spasmi delle palpebre, o del globo, ai vomiti, alla tosse, allo sternuto; se l'occhio è troppo profondamente incassaro nell'orbita, se la cornea è troppo piana, e infine ne' fanciulli, ai quali è difficile far tenere il capo, e l'occhio nel debito sito e quiete nel tempo dell'operazione, o dopo. Lo STOLL (a) dice, che nello Spedale di Vienna si preferiva la depressione, quando il malato pativa dei dolori abituali in qualche parte della testa, affezioni reumatiche, o artritiche, frequenti ottalmie, o risipole, quando aveva delle espulsioni cutanee alla faccia, i denti, o le gengive guaste, qualche annebbiamento alla cornea, o delle varici alla congiuntiva ec.

593. Abbiam quissopra (586) annoverato il RICHTER tra i più riscaldati partigiani dell' estrazione; infatti sentiamo quel, che ne dice alla fine della prefazione del primo fascicolo

A qual metodo si debba dare la preferenza, e quando.

⁽a) Ratio medendi tom. II.

delle sue osservazioni cerusiche: » lo penso; " dice egli, che appena vi sarà chi dubiti, » essere da preferirsi il nostro metodo, che » toglie radicalmente il corpo opaco, che » rende ciechi quelli, che hanno la cateratta, » a quell' altro, che deprime bensì quel cor-» po in un luogo, dove più non impedisce la » vista, ma pur lo lascia nell'occhio, da do-» ve o tosto o tardi può rialzarsi, ritornare » ad occupare il primo luogo, e recare nuo-» vamente la cecità, la qual disgrazia soven-» tissimamente accade. Nè deesi riguardare per » cosa da poco, che col nostro metodo la » cateratta si estrae in qualunque tempo, e » così puossi restituire la vista all'ammalato, » sia ella matura, o immatura; mentre non » si può deprimere, che quando ella è ma-» tura. Perlaqualcosa i Cerusici, che la vo-» gliono deprimere, sono sovente costretti a » differire l'operazione, finche la cateratta » abbia acquistata una maturità, che o mai » non acquista, o spesse volte se non dopo » molti anni. Coloro, che seguitano il nostro » metodo, tagliano la cornea, membrana ap-» pena sensitiva, e priva di vasi sanguigni, » la cui lesione va quasi perciò esente da » ogni pericolo; ma quelli, che deprimono » le cateratte, perforano certe parti dell'oc-» chio, che sono guarnite di nervi, e di vasi » sanguigni, anzi penetrano ne' svoi più inti-» mi penetrali ». Chi crederebbe, essere lo stesso RICHTER, che a pag. 93. del secondo fascicolo, cangiato affatto linguaggio, così si esprime in favore della depressione? Ego quidem credo depressionem, qua lentem plerumque cum ipsa sua capsula deprimit, pra extractione, que capsulam relinquit, hucusque veram prærogativam habuisse, quamquam omnes

Segue lo stesso argomento:

uno ore ex novitatis amore antiquam hanc operationem contemnant, floccique pendant (a). Quindi, ponderate senza prevenzione tutte le ragioni e pro e contra, così la discorre il CHAM-SERU a questo proposito: « tra gli ostacoli » (dice egli), che tuttoddì ancor ritardano i » progressi della Medicina nelle diverse sue » parti, senza eccettuarne la Chirurgia, pochi » ve ne sono, che facciano tanta impressione » agli occhi della Ragione, e della Filosofia, » quanta ne fa lo spirito di esagerazione, il » quale, senza badare a veruna sperienza com-» parativa, nè ad alcuna autorità contraddit-» toria, precipita la scelta esclusiva di un me-» todo, e la proscrizione di un altro, passa » con tutte le pretensioni di un'ignoranza cal-» colata sopra tuttocciò, che potrebbe inde-» bolire un sistema favorito, e non ha altra » mira, che di limitare l'Arte a un troppo » piccolo numero di mezzi curativi, e di per-» petuare gli errori dell' Empirismo. Per avere » un qualche esempio di una parzialità cotan-» to inimica del vero, basta riandare il pro-» cesso fatto all' antimonio, la guerra dichia-» rata pro e contra l'inoculazione, la contra-» rietà de' sentimenti, e la rivalità dei fauto-» ri, ogni qual volta si tratta di pronunziare » comparativamente sui diversi metodi di cu-» rare la lue venerea; si pensi, che buona » parte dei metodi di estrarre la pietra, co-» mecchè tutti ugualmente giustificati dal buon » esito, che ebbero nelle mani dei loro in-» ventori, sono poi stati o proscritti senza » motivo, o ciecamente, ed esclusivamente » adottati, secondo il capriccio dei capi di

⁽a) Vedansi pure i suoi elementi di Chirurgia tom. III. dal §. 352. al 357.

» setta: in poco tempo si sono vedute le su: » ture bandite, e di bel nuovo accolte ec. Su » tutti questi oggetti abbiam vedute Compagnie » intere deliberare senza misura, e lasciarsi in-» durre alle più erronee conclusioni. Mi pare » (seguita egli), che, a cagione di questo » stesso spirito di esagerazione, diversi me-» todi di operare per la guarigione della ca-» teratta, non siano ancora stati valutati con » equità, e l'uom ragionevole benissimo in-» tende, che gli Oculisti estraenti non sono » giudici più competenti, per decidere inap-» pellabilmente contro la depressione della ca-» teratta, che disdegnano di conoscere, di » quel, che gli Oculisti deprimenti siano fon-» dati a negare all'estrazione, che mai non » praticano, una preferenza, la quale, invece » di supporre decisa al tribunale dell'esperien-. » za la proscrizione dell' abbassamento, indica » semplicemente dei casi, nei quali la plura-» lità dei metodi può moltiplicare i felici suc-» cessi. Io non dubito (conchiude con ragione) » di ricusare la decisione degli Oculisti acco-» stumati a un sol metodo di operare, perchè » sono giudici e parti (a) ».

Degli strumenti, e dei diversi metodi, per fare il taglio della cornea.

S. II.

594. Niente abbiamo da aggiungere alla maniera di abbassare la cateratta descritta dal BERTRANDI; molte cose però a quanto ha egli esposto intorno alla maniera di cstrarla.

⁽a) CHAMSERU nelle sue note all'articolo cataraete dell'Enciclopedia metodica.

E primieramente riguardo agli strumenti, che sono stati proposti per far quest' ultima operazione, sembra egli inclinato a dar la preferenza a quelli del DAVIEL, che crede, potersi comodamente, e più sicuramente condurre (569); e veramente, allorquando egli scrisse, e pubblicò il suo Trattato delle Operazioni, così imperfetti erano ancora gli strumenti sostituiti a quelli del DAVIEL, che le riflessioni, e le osservazioni, fatte dal SHARP circa gl' inconvenienti quasi inseparabili dall' uso de' nuovi strumenti (ibidem), doveano far credere i Davelliani, malgrado la loro moltiplicità, migliori di tutti. Noi ignoriamo di quali strumenti si servissero gli Antichi, per aprire la cornea lucida, ed estrarre la cateratia, essendo indubitato, che anche gli Antichi praticavano questa operazione (562. 571). Il SAINT-YVES, che la fece prima nel 1707., per estrarre una cateratta mobile, che andava, e veniva dalla camera posteriore nell'anteriore (a), e poi nel 1716. per estratre il cristallino, passato in quest' ultima camera per un colpo ricevuto sull'occhio, si servi della sola lancetta ordinaria, colla quale fece un'incisione

Di quali strumenti siasi servito il SAINT-Yves, per aprire la cornea.

⁽a) Vedasi il tomo dell'Accademia Reale delle Scienze di Parigi per l'anno 1707, dove il MERY racconta questa operazione fatta dal SAINT-Y VES alla sua presenza, alla qual occasione egli dimostra, quanto facile, e sicura cosa sarebbe, di estrarre per questa strada ogni qualunque cateratta posta al di là della pupilla nella camera posteriore. Dal che si ve-de, che il Mery, molto prima del Daviel, avea conosciuta la possibilità, e facilità della nuova operazione, quantunque mai non l'abbia praticata. Anche il DUDDEL nell' appendice al suo trattato delle malittie degli occhi, pubblicata a Londra l'anno 1733. in 8., raccomanda di estrarre per una incisione fatta alla cornea certe spezie di cateratte.

all'arco inferiore della cornea, e la dilatò all' altro lato (a), nè altrimenti si operava nell' ipopio, per evacuare il pus raccolto nella camera anteriore.

Di quali il PETIT Cerusico.

595. Gian-Luigi PETIT fece la stessa operazione nel 1708., per estrarre una cateratta, la quale dopo essere stata abbassata, era passata, qualche anno dopo, in quella stessa camera. Per farla, forò con un ago la cornea mella parte quasi infima dell' occhio dalla parte dell' angolo minore; entrò così nella camera anteriore; quindi spinse fuora la punta dell' ago dalla parte dell' angolo maggiore; e così forò nuovamente la cornea; poscia col beneficio di una scanalatura, che era in quell'ago, tagliò inferiormente la cornea dall'uno all'altro di que' fori con una lancetta fatta scorrere per quella scanalatura, finalmente introdusse per l'incisione della cornea un uncinetto, col quale cavò fuori il cristallino opaco (b). Questo stesso metodo è stato poi raccomandato dal LA-FAYE nelle sue annotazioni alle Operazioni del DIONIS (c), e forse nello stesso modo operarono il WOOLHOUSE, e il DEMOURS, che pur la fecero (d). Queste operazioni però sono tutte state fatte, per estrarre cristallini già passati nella camera anteriore (e).

(a) Nouveau traité des maladies des yeux part. II. chap. XXI.

(c) A pag. 445. dell'edizione di Parigi del 1777.

in 8.

(d) Vedasi l'Orazione del MAUCHART de sama, mc-

ricisque TAYLORIS.

⁽b) Vedasi il tomo di quell' Accademia per l'anno 1708, e l'EISTERO Tractatus de cataracta, glaucomate, & amaurosi n. 29.

⁽c) Il LA-FAYE si serviva di un ago curvo scanalato, per meglio adattarsi alla curvità dell'arco inseriore della cornea.

596. L'EISTERO nelle sue Istituzioni di Chirurgia dice (a), essergli stato riferito dall'Inghilterra, che il celebre TAYLOR colà si van tava, di poter estrarre le cateratte post uveam adhuc hærentes per vulnus corneæ, soggiungendo num vero hæc revera præstiterit, hactenus nondum comperire potui. Ma Giambattista THURANT nella sua Dissertazione un in cataracta potior lentis cristallinæ extractio per incicisionem in cornea, quam depressio per acum; da lui difesa, e pubblicata a Parigi l' anno 1752. addi 14. di Marzo (b), conchiudendo in favore dell'estrazione, afferma, che veramente il TAYLOR l'anno 1737. avea fatte in quel modo molte estrazioni di cateratte. Se ciò è vero, come sembra non potersi fondatamente negare (c), il TAYLOR avrebbe il merito, di avere prima del DAVIEL aperta la cornea inferiormente, onde estrarre alcune cateratte, poste ancora al di là dell'uvea; ignoriamo per altro di quali strumenti ei si servisse.

Il TAYLOR prima del DAVIEL e- strasse per la cornea ca-teratte situate al di là dellapupilla.

(b) Questa dissertazione trovasi anche a pag. 147. del tomo III. delle Cerusiche raccolte dall' ALLERO.

⁽a) Tom. I. part. II. sect. II. cap. 55. n. 33. pag.

⁽c) Le ragioni addotte dal DAVIEL (Acad. R. de Chir. tom. II. pag. 351.), per togliere questa gloria al TAYLOR, sono, a nostro avviso, poco conchiudenti. Noi vediamo infatti, che neppure lo stesso MAUCHART, quantunque poco propenso a lodare l'Oculista Inglese, non osa negarle assatto. Vedasi nella citata Raccolta Alleriana tom. III. pag. 181. la citata orazione de sama, meritisque TAYLORIS. Notisi, che il DAVIEL in quel tomo dell'Accademia di Chirurgia pag. 350. ha male interpretato l'addotto passo dell'EISTERO, sacendogli dire: M. TAYLOR s'étoit vanté de pouvoir tirer les cataractes adhérentes derrière l'uvée par une plaie saite à la cornée; hærentes in quel luogo vuol dire situate, poste, col·locate, non già aderenti.

Vera epoca della pubblicazione del metodo delDAVIEL.

597. Il DAVIEL ha letto la sua Dissertazio. ne, che è intitolata nouvelle methode de guerir la cataracte par l'extraction du cristallin, nella pubblica Adunanza della Reale Accademia di Chirurgia di Parigi l'anno 1752., la qual Dissertazione è poi stata pubblicata l'anno seguente nel tomo II. pag. 337. della medesima Accademia. Ivi egli racconta, che dall'anno 1747., in cui aveva incominciato a sare l' estrazione della cateratta, fino a quel giorno 16. di Novembre 1752., già ne avea fatte 206. esperienze, delle quali 182. erano state felici. Fin dall'anno 1748, però aveva egli pubblicato il suo nuovo metodo nel Mercurio di Francia, e il VERMALE, primo Cerusico dell' Elettor Palatino, in una Lettera al CHI-COYNEAU, primo Medico del Re di Francia. avea l'anno 1751, pubblicato un distinto ragguaglio del felice successo, che le operazioni del Daviel aveano avuto a Manheim (a), e quissopra abbiam veduto (596), che il Thu-RANT fin dal mese di Marzo del 1752. avea pubblicamente difese a Parigi tesi medico-cerusiche in favore della nuova operazione, nelle quali cita le operazioni fatre dal DAVIEL a Rheims, la maggior parte delle quali era andata benc. Vedansi pure le note dell' Accademia di Chirurgia alla Dissertazione del DAVIEL a pag. 352. del citato tomo II. riguardo alle stesse operazioni fatte a Rheims.

598. Il GARENGEOT, dopo aver udita la lettura della Dissertazione del DAVIEL, accertò l'Accademia, se avere una volta estratta

⁽a) Lettre sur l'extraction du cristallin hors du globe de l'ail, nouvelle opération imaginée par M. DAVIEL: à Manheim 1751, in 12.

la cateratta a un soldato, con avere aperta la cornea nella sua parte inferiore prima con una lancetta ordinaria resa immobile sul suo manico, e poscia dilatata l'incisione a destra, e a sinistra colle forbici rette, e infine smosso, ed estratto il cristallino con una curetta (a).

599 Sinqui l'incisione della cornea, per estrarre la cateratta o passata nella camera anteriore, o ancora situata nella posteriore, era stata fatta con due, tre, e fino quattro strumenti. Il PALLUCCI, Cerusico Fiorentino al servizio dell' Imperadore, è stato il primo a proporre nel 1752. di farla con uno strumen. to solo, ch' egli chiama une aiguille d'une espèce particulière, senza però darne la figura, o almeno un' esatta descrizione, contentandosi di dire: dans le même tems que je la pousse, un tranchant qui se trouve à quelque distance de sa pointe dont la largeur augmente insensiblement, en approchant du manche, coupe la portion de la cornée (b) Non dobbiamo perciò stupirci, che al LA-FAYE sia sembrato, non avere il PALLUCCI dato un'idea chiara, e precisa del suo strumento, anzi non averlo per avventura mai fatto fabbricare (c). Egli però si è poi di ogni cosa giustificato, con aver mandato poco tempo dopo al MORAND lo strumento già alcuni anni prima fatto costruire a Parigi, e dimostrato, che fin dall'anno 1750. sen era servito, per estrarre una cateratta

Metodo del GAREN-GEOT, e suoi strumenti.

Metodo, e strumenti del PALLUC:

(a) Academ. Royale de Chirurg. 10m. 11. pag. 352. (b) Vedasi la pag. 160. del suo libro intitolato Méthode d'abattre la cataracte. A' Paris 1752. in 12.

⁽c) Memoire pour servir à perfectionner la nouvelle méthode de faire l'opération de la cataracte a pag. 563. di detto II. tomo dell'Accademia Reale di Chirurgia.

membranosa (a): non ne ha però pubblicata la figura, che nel 1763. (b): egli è una spezie di gammautte, unito immobilmente a un manico: il dorso della lama n'è ottuso, e dritto, e il tagliente convesso (Tav. II. fig. 1.). La sua punta è allungata in un ago quasi triangolare, tagliente ad ambi i lati (ibi lem a). La convessità del tagliente dal luogo, ove finisce la coda dell'ago, va gradatamente allargandosi (ibid. b. b.), per poi nuovamente diminuire di larghezza sino al principio della coda del manico. Quando dunque il PALLUC-CI voleva fare l'estrazione della cateratta, introduceva la punta dell'ago nella cornea dal lato del piccolo angolo al punto X (ibid. fig. II.), facendolo penetrare nella camera anteriore in una direzione parallela al piano dell' iride, e lo faceva uscire al punto Z (ibid.), che è diametralmente opposto a quello, per cui è entrato: nel tempo stesso che spingeva l'ago, la lama del gammautte, che gli viene appresso (b. b. fig. 1.) tagliava la cornea inferiormente, facendo un'incisione arcata.

Sperienze
fatte col
gammautte,
e col cistotomo del LaFAYE.

600. Quantunque lo strumento del PALLUC-CI sia lontanissimo, come qui sotto vedremo (610, 611, 612), dalla perfezione, che si richiede, per fare un taglio netto, e sufficientemente largo alla cornea, non si può tuttavia negare, che sia molto migliore dei gammautti del LA-FAYE, del SHARP, e del POYET, i

⁽a) Histoire de l'opération de la cataracte faite à six soldats Invalides par M. PALLUCCI à Paris 1750. in 12. pag. 38.

⁽b) De criptio novi instrumenti pro cura cataractae nuper inventi, ac exhibiti a Natali Josepho PALLUCCI. Viennæ 1763. in 8. In questo libro egli descrive un altro strumento per lo stesso uso da se pure inventato.

quali hanno tutti i difetti quissopra accennati dal BERTRANDI (568), anzi da quello del PALLUCCI hanno probabilmente cavata l'idea dei loro gammautti il TENON (a) il BEREN-GER, il RICHTER, il WENZEL, e molti altri. Il LA-FAYE presentò all' Accademia il suo gammautte lo stesso mese, ed anno, che il DAVIEL vi lesse la sua Dissertazione (597), poi nel mese di Marzo del 1753. ne fece la dimostrazione, e la spiegazione a' suoi scolari nel pubblico Anfiteatro di Chirurgia, e quindi addi 11. di Giugno dello stesso anno operò con esso, e col suo cistotomo (570) sei soldati invalidi, dei quali due soli hanno perfettamente ricuperata la vista (b).

601. Nello stesso tempo il POYET estrasse la cateratta a sette altri Invalidi, aprendo la cornea con un gammautte retto, la cui lama, che è immobilinente fissa sopra un corto manico, è fatta a lingua di serpente, larga due sole linee, lunga due pollici, e tagliente ad ambi i lati fino alla metà circa della sua lunghezza. Ella ha un foro vicino della sua pun-

Col gammautte, e metodo del POYET.

⁽a) Vedasi la seguente nota.(b) Leggasi la quì avanti citata Dissertazione del LA-FAYE nel tomo II. dell' Accademia di Chirurgia, e ivi pure a pag. 578. il rapport des opérations de la cataracte par l'extraction du cristallin, faites devant les Commissaires de l'Academie. Jacopo Renato Tenon difese nel 1757. sotto la presidenza dell'Andouillé Theses ex Anatome, & Chirurgia de cataracta, pubblicate a Parigi lo stesso anno, e poi inserite con qualche aggiunta, e cambiamento tra le Dissertazioni presentate dagli stranieri all' Accademia Reale delle Scienze. In queste Tesi egli dà la figura del gammautte del LA-FAYE da se corretto, con avere diminuita di una linea la larghezza della lama, e diminuitane la lunghezza di quattro linee (Tav. II. fig. III.).

ta, entro cui si fa passare un filo (vedasene la figura nella tav. I. fig. VIII.). Il POYET. dopocchè avea con questo suo gammautte attraversata la camera anteriore, e fattane uscire la punta verso il grand' angolo, estraeva con un piccolo uncino da quel foro il filo, e coi suoi due capi formava un'ansa rivolta insù. con cui sperava di poter sostenere, e rendere immobile il g'obo, e sollevare la cornea tagliata, senza servirsi del cistotomo del LA-FAYE. o di altro strumento; infine spingendo ingiù il gammautte tagliava i due terzi circa della circonferenza della cornea. Fin dalle prime operazioni, che fece, si accorse, che quel filo a nient' altro serviva, che d'impaccio, nè più l'adoperò nelle seguenti. Delle sette due solamente sono state intieramense felici, due altre molto meno, e tre infelicissime (a). Lo strumento, e il metodo del POYET andarono presto in obblio.

602. Nel tempo medesimo, in cui il LA-FAYE, il POYET, il PALLUCCI, e il TENON erano occupati a Parigi a rendere più semplice il metodo di estrarre la cateratia immeginato dal DAVIEL, lo stesso faceva il SHARP a Londra. L'anno 1752. ai 12. di Aprile egli ha letto alla Società Reale una Dissintazione, che poi è stata inserita nel tomo 48. delle Transazioni filesofiche, nella quale propone di aprire la cornea col gammautte da se inventato, il cui disegno, già prima che si pubblicasse in quel tomo, avea egli mandato a Parigi al celebre MORAND (b). È un piccolo gammautte, mediocremente curvo (Tav. 1.

Strumento, e metodo del Sharp.

(b) Rapport des Commis aires.

⁽a) Veggasi l'accennato Rapport des Commissaires.

fg. X.), convesso lungo il suo dorso a, e concavo lungo il tagliente b, immobilmente fisso sopra un manico distinto in diverse faccette, e sufficientemente lungo c. Per servirsene, lo faceva passare per traverso nella camera anteriore dal piccolo al grand'angolo dell' occhio, e poi portandone il tagliente di alto in basso, tagliava la parte inferiore della cornea vicin ssimo alla sclerotica. Lo stesso SHARP ha letto l'anno seguente 1753. addì 22. di Novembre alla medesima Società un'altra Dissertazione, nella quale le dà ragguaglio di 19. estrazioni di cateratte da se fatte con questo suo strumento, e metodo. Appena la metà sono state felici, e tutte accompagnate da gravissima infiammazione; quì si trovano le sagge riflessioni recate dal BERTRANDI (569). Il SHARP pretende, che la lama del suo gammautte, crescendo sempre di larghezza dalla punta alla base, si oppone all'uscita intempestiva dell' umor acqueo, primacchè sia fatta l' incisione alla parte inferiore di questa membrana. Quasi simile a quello del SHARP è il gammautte di Pietro Dionigi MARTIN (568), o piuttosto del SABATIER, sotto la cui presidenza il MARTIN difese le sue tesi (b). Questo strumento è delineato nella fig. IV. tav. II.

difficoltà a tagliar nettamente la cornea con quel suo strumento a cagione della grande mobilità del globo, onde vorrebbe, che, nel mentre che si fa l'incisione di quella membrana, questo si tenesse fermo collo specchio dell'occhio (569), il quale strumento, come

Qual momento si debba cogliere, per impiantare il gammautte nella cornea.

⁽a) Petri Dionysii MARTIN disputatio de cataractæ extrahendæ variis modis. Parisiis 1759 in 4.
BERTR. TOM. XI. MAL, DEGLI OCCHI

già abbiam veduto (545), era stato quasi generalmente proscritto pei mali, che comunemente fa, acciaccando, e irritando le parti, che comprime, e spremendo fuori gli umori. E tanto più volentieri si erano indotti i Pratici ad abbandonare quello strumento, che o tosto o tardi arriva un momento, in cui que' moti spontanei, e quelle agitazioni, talvolta quasi convulsive del globo, cessano da se, onde se l'operatore è paziente, e destro a cogliere quel momento favorevole, spingendo egli prestamente, e colle dovute cautele la punta del gammautte nella cornea, e penetrando con essa nella camera anteriore, quegli spasrni o più non accadono, o, accadendo, si possono collo stesso strumento arrestare.

Si accennano alcuni strumenti, e mezzi stati proposti per rendere immobile il globo dell' occhio.

604. Non si può negare però, che in certi soggetti, e spezialmente nelle timide donnicciuole, ne' ragazzi, e ne' ciechi-nati tanta suol essere la mobilità del globo, che neppur un istante sta fermo, ond'è d'uopo fermarlo con qualche strumento, o con altro mezzo. Al che certamente non basta, secondo il metodo del LA-FAYE (a), il dito mezzano della mano, con cui si deprime la palpebra inferiore, applicato contro esso globo verso l'angolo interno dell' occhio, imperciocchè accade sovente, che l'istesso contatto del dito, invece di arrestare, suole anzi risvegliare que' moti, oltrecchè se si comprime leggermente, il globo non ista fermo, e comprimendo un po'forte, facilmente si evacua innanzi tempo l'umor acqueo, e sempre quel dito è un ostacolo alla libera uscita della punta del gammautte dalla camera anteriore per l'angolo interno dell'occhio.

⁽a) Acad. Royale de Chirurg. com. II. pag. 568.

Il BERENGER, celebre Cerusico Francese, propose a quest'effetto un doppio uncino acuto, munito di un lungo manico, da infigersi nella congiuntiva vicino al margine inferiore della cornea (se ne veda il disegno nella figura V. della tav. 11.). Il LECAT si serviva di una spezie di tenaglie, quasi simili a quelle dell' ELVEZIO, che si usano nella estirpazione delle mammelle (a); ma l'uncino del BERENGER produceva quasi sempre gravi infiaminazioni alla congiuntiva, e l'oftalmostato del LE-CAT troppo forti compressioni al globo, e amendue ponevano maggior o minor ostacolo al gammautte, mentre si taglia la cornea. Abbiam veduto, che di nessun uso è stato il filo del POYET (601).

605. Gli accennati mezzi, e strumenti (603, 604), riconosciuti nella pratica inutili, o dannosi, erano stati proposti, per impedire i movimenti spontanei del globo (604), ma quest' organo è soggetto a un altro movimento passivo, che gli vien comunicato dal gammautte, mentre s' impianta nella cornea per l' angolo esterno dell'occhio. Ognun sa, che questa membrana è così dura, e resistente, che, mentre vien penetratz, e tagliata dal gammautte, fa non poche volte sentire un certo scroscio, e per forarla, e tagliarla, bisogna averlo bene acuto, e tagliente, e spingerlo con una certa forza. Ora, essendo il globo dell'occhio tanto mobile, cede allo strumento, che si spinge con forza dentro di esso, e ne seguita i muo-

PAMART.

⁽a) Il LE-CAT diede il nome di oscalmostato a questo suo strumento, perchè è destinuto a tener ter-mo l'occhio, quasi si dicesse strumento rattenitivo dell' occhio.

vimenti verso il grand' angolo, verso cui esso pure si lascia trasportare. A niente servivano i sovra indicati mezzi, per opporsi a questo moto. Il PAMART, Cerusico di Avignone, inventò uno strumento a ciò attissimo, che è una sperie di asta (Tav. II. fig. VI.), munita di un manico sufficientemente lungo A; il fusto dell' asta è incurvato nella sua lunghezza B, per adattarsi alla convessità della radice del naso. L'estremità del fusto opposta al manico terminasi in una punta acutissima C lunga circa una linea. La base di questa punta finisce nel centro di un margine circolare D, in cui esso fusto s'innalza, il qual margine serve di ritegno ad impedire, che la punta non penetri troppo avanti nel globo.

Suo uso, e maniera di servirsene.

606. Quando si vuol far uso di questo strumento, giova, perchè faccia una pressione più morbida, avvolgerne la punta con un po' di cotone, lasciando nuda la sola sua estremità. Mentre adunque si vuol infigere la punta del gammautte nella cornea per l'angolo esterno dell'occhio, s'impianta a un tempo la punta dell'asta del PAMART, così guarnita di cotone, nella congiuntiva per l'angolo interno, alquanto più in alto, e più indietro del sito, per cui verso l'angolo esterno si è introdotto il gammautte, affinchè l'asta non si opponga alla di lui uscita per l'angolo interno. L'asta s' impianta obbliquamente, inclinandone il manico verso il naso, e nell'impiantarla, affine di avere la mano più ferma, e per non ispingerla con troppa forza, sicchè si evacui l'umor acqueo, primacché tutta sia tagliata la cornea, è bene di appoggiare essa mano sulla gota. L'asta così impiantata, e tenuta ferma impedisce, che il globo non sia spinto verso l'angolo interno, nel mentre che s'infige il gammautte nella cornea, e si fa passare per la camera anteriore. Fatta la incisione di questa
membrana, si toglie l'asta. Questa può anche
servire, per arrestare i moti spontanei del globo (603), ma in questo caso si debbe essa
impiantare perpendicolarmente nella parte superiore di esso globo, non già obbliquamente,
perchè altrimenti non si opporrebbe ai di lui
muovimenti verso l'angolo esterno.

607. Il ROMPELT ha poi pensato di unire la punta dell'asta del PAMART a un ditale simile a quello, di cui si servono le donne, per cucire: armava il dito anulare, o quel di mezzo di questo ditale, impiantava quella punta nello stesso luogo della congiuntiva qui sopra indicato (606), mentre col dito indice della stessa mano abbassava la palpebra infe-

riore (a).

lissima è l'asta del PAMART, e molto ingegnoso il ritrovato del ROMPELT; ma, per
servirci con vantaggio di questi strumenti, vi
vuole una grande abitudine, e sempre s' incontrerà qualche difficoltà ad agire nello stesso tempo colle due mani, mentre dobbiamo
anche abbassare la palpebra inferiore. Per questo i Pratici amano meglio di tener fermo il
globo colle dita dell'assistente, che innalza la
palpebra superiore, e colle loro proprie, disponendole in modo, che quelle dell'assistente
appoggino sulla parte superiore, ed esterna del
globo, e quelle del Cerusico sull'inferiore, ed
interna. Havvi in questo modo una pressione,

Riforma fata ta dal Rom-PELT all'asta del PAZ MART.

Maniera più comoda, e più sicura di tener fermo il globo.

⁽a) Anche il celebre DEMOURS avea, prima del ROMPELT, immaginato una spezie di ditale, per tener termo il globo. Vedansi le figure IV, V, VI, VII, e VIII. della nostra III. tavola.

e contro-pressione, che si oppongono alla mobilità del globo in qualunque verso. Queste pressioni però deono finire, tostochè col gammautte si è penetrato dal piccolo al grand' angolo; se si continuassero ancora dopo, ne potrebbe succedere l'evacuazione della maggior parte dell'umor vitreo, o medesimamente la

disorganizzazione completa del globo.

Iltaglio della cornea è la parte più essenziale dell' operazione.

609. Non v' ha dubbio, che la parte essenziale dell'operazione della cateratta, che si fa per estrazione, consiste nel taglio della cornea, e che facendosi questo con un solo strumento, e col gammautte, si farà assai più preciso, e più netto, che facendosi con molti strumenti, e colle forbici, le quali sempre più o meno acciaccano. Ciò posto, non si può negare, che il metodo di fare quel taglio coi gammautti del LA-FAYE (600), del PAL-LUCCI (599), del POYET (601), del SHARP (602), del Tenon (600 n. (b)), o del MAR-TIN (602) sia preferibile a quello del DAVIEL. che lo faceva con tanti strumenti, fra i quali usava anche le forbici (563). Ma detti gammautti hanno molte imperfezioni, delle quali rimane subito persuaso chiunque riflette alle seguenti condizioni, che dee avere un strumento.

Qualità, chedee avere il gammautte, con cui si fa quel taglio. 610. In primo luogo è d'uopo, ch'egli non lasci uscire l'umor acqueo, se non dopocche l'incisione della cornea sarà finita; conciossiachè, se quest'umore esce prima, e così la camera anteriore si vuota, avanti che il gammautte l'abbia tutta attraversata, e siasi finito di tagliare inferiormente quella membrana, l'iride non più sostenuta cade, e si avvicina alla cornea, e per lo più o rimane offesa dalla punta, o dal tagliente d'esso gammautte, o ne accade lo stafiloma: inoltre la cornea stessa si corruga.

e ricasca, nè puossi più così bene, nè così nettamente tagliare. Ora, per impedire quella intempestiva esfusione dell'umor acqueo, non basta, che la larghezza della lama del gammautte vada gradatamente, e senza interruziono crescendo dalla punta alla base, affinchè quanto più profondamente essa lama si avanza nella camera anteriore, sempreppiù e gradatamente dilati l'incisione della cornea, e a un tempo sempre esattamente la chiuda; ma bisogna anche, che quella lama nel sito della sua maggior larghezza sia sufficientemente larga, per poter tagliare nel suo passaggio per quella camera tutto l' arco inferiore di essa cornea; altrimenti, allorchè la punta del gammautte sarà già uscita dalla cornea all' angolo interno dell'occhio, non si sarà ancor finito il taglio di questa membrana, e, per finirlo, essendo necessario di spingerne in basso il tagliente nel tempo stesso, che si ritrae a se verso l'angolo esterno il manico, la sua lama allora più non chiude esattamente l'incisione già fatta, e l'umor acqueo esce. È facile a capire, che nessuno dei sovra descritti gammautzi ha tutte e due queste condizioni; solamen. te quelli del SHARP, e del MARTIN (602) hanno la prima, ma mancano riguardo alla seconda.

ott. In secondo luogo il dorso della lama vuol essere non solamente sottile, e ottuso, ma vuol anche essere retto, e non curvo, qual è quello dei gammautti del LA-FAYE (600), del SHARP (602) e di altri. Se il dorso della lama del gammautte fosse spesso, allargherebbe di troppo la ferita della cornea, e lascierebbe innanzi tempo uscire quell'umore, e se fosse tagliente, potrebbe offendere la palpebra superiore, e forse anche, mentre scorre per la

r. Quale debba essere la larghezza della sua lama,

2. Il dorso della mede-

camera anteriore, tagliare superiormente la cors nea, o l'iride. Si capirà, perchè quel dorso debba essere retto, e non curvo, se si riflette, essere necessario, affinche la cateratta possa facilmente uscire, di tagliare almeno la metà inferiore della cornea: che, per poter tagliare questa metà della cornea, bisogna impiantare la punta del gammautte alla distanza di mezza linea dalla sclerotica a tale altezza della cornea, che corrisponda al centro della pupilla: bisogna, che il gammautte attraversi tutta la camera anteriore, seguendone esattamente il diametro trasversale, e che poi n'esca all'angolo interno al luogo corrispondente pre? cisamente a quello, per cui è entrato. Ora egli è facile di tagliare in questo modo la cornea con un gammautte, che abbia il dorso retto; ma se l'ha convesso e curvo, vi vuole una non ordinaria destrezza, e pratica, per farne uscire la punta alla precisa altezza della coinea, per cui è entrato; quasi sempre n'esce alquanto più in basso, e così non se ne taglia tutta la metà, e l'incisione rimane troppe piccola.

due facce della lama siano piane e rette, non già convesse, ed incurvate. Sono dunque imperfetti que gammautti, che hanno la loro faccia posteriore, l'anteriore, o amendue convesse. E' vero, che nel primo caso più facilmente si evita la lesione dell'iride, e nel secondo il tagliente del gammautte è meglio determinato verso la parte inferiore dell'arco della cornea, e quando tutte e due le facce ne sono convesse, è ancor più difficile la lesione dell'iride, e più facilmente lo strumento scorre per la camera anteriore; ma è altresì vero, elie col gammautte, che ha la faccia posteriore

3. Le sue ducce.

della sua lama convessa, facilmente si offende la faccia interna della cornea, mentre si cerca di evitare la lesione dell' iride; che con quello, che ha convessa la faccia anteriore, mentre si evita la lesione della cornea, più facilmente si può offendere l'iride; e che con quello, che ha amendue le facce convesse, non così facilmente si può fare un taglio netto a tutto l'arco della cornea, in tutti e tre i casi poi egli è difficilissimo, di poter far uscire la punta del gammautte alla medesima distanza dalla sclerotica all'angolo interno dell' occhio, per cui all'angolo opposto vi si è faita entrare. Usando il gammautte, che abbia amendue le facce della sua lama piane e rette, mentre il Cerusico evita tutti gli accennati pericoli, può anche con un po' di destrezza, e di esercizio fare il taglio della cornea più preciso, e più netto.

datamente allargare verso il tagliente dalla punta alla base (6.0), egli è chiaro, che esso tagliente rimarrà convesso; sarà anche sottile,

e molto bene affilato.

oriente dualità (dal n. 610. al 613.). Il lodato BERENGER (604) è stato il primo, che più di ogni altro vi si sia avvicinato. Avendo egli osservato, che il diametro della cornea tanto ne'fanciulli, che negli adulti suol essere di circa sei linee, ed essendosi accertato per replicate sperienze, che nella operazione basta tagliare la metà di quel diametro, ne conchiuse con ragione, che la lama del gammautte nel luogo della sua maggior larghezza dovea uguagliare la metà del diametro della cornea, cioè essere di tre linee. Il gammautte, ch'egli

4. Il ta-

Gammautte, e metodo del BERENGER.

sece fabbricare su questi principi, ha un manico distinto in diverse faccette, e lungo quattro pollici circa: la sua lama è lunga dalle 14. alle 15. linee, ed è terminata da un fusto piano, lungo sette, od otto linee, che si unisce immobilmente al manico: il dorso della tama è retto, la punta acutissima, e di doppio taglio per mezza linea più o meno: il tagliente poi va insensibilmente crescendo di larghezza dalla base di detta punta sino all'altra sua estremità fino a tre linee: delle due facce della lama l'anteriore, cioè quella, che dee riguardare la cornea, è leggermente convessa, e la posteriore piana (vedasene il disegno nella figura VII. della tav. 11.). Se questo gammautte avesse tutte e due le facce della sua lama appianate, avrebbe tutte le qualità richieste per fare un taglio netto, e preciso alla cornea. Infatti nell' attraversare la camera anteriore dall' angolo esterno all'interno dell' occhio, taglia la metà di quella membrana col solo spingerlo da un angolo all' altro, senzacchè il Cerusico sia obbligato nè di ritrarlo a se, nè di spingerlo in basso (610). La distanza della punta della lama dal luogo della sua maggior larghezza è di nove linee, di maniera che, quando la porzione della lama, compresa tra le lettere r e q (nella citata ultima figura), è penetrata nella camera anteriore, già la metà della cornea è stata tagliata, e la punta, che in quel tempo già è uscita di quella camera per l'angolo interno dell'occhio, appena ne sporge fuori di cinque lince (a).

⁽a) Il doppio uncino del Berenger (604), questo suo gammautte, e il sito metodo di estrarre la cateratta sono descritti nelle già citate Tesi del SABATIER de variis cataracta extrahenda methodis (602).

Del RICHTER:

615. Il più volte citato Augusto Gottlieb RICHTER nel primo fascicolo delle sue osservazioni cerusiche descrive, e ha fatto delinea. re un gammauere, fabbricato sugli stessi principi di quello del BFRENGER (614) colla sola differenza, che la sua lama è lunga un pollice e mezzo, e che tutte e due le sue facce sono leggermente convesse (vedasene il disegno nel-la tav. II. fig. VIII.). Ma l'Autore medesimo confessa (a), che la maggior larghezza della lama del suo gammautte trovandosi in m (ibidem), il qual luogo è distante dodici linee dalla punta, dovrebbesi far entrare nella camera anteriore tutta la porzione della lama compresa tra m e n (ibidem), primacche tosse tagliata tutta la metà inferiore della cornea, nel qual caso sarebbe necessario, che la punta del gammautte ne uscisse all'angolo interno per sette linee circa di lunghezza, cioè fino alla lettera n (ibidem fig. IX.), colla qual punta si potrebbero facilmente offendere la caroncola lagrimale, le palpebre, e altre parti, massime nelle persone, che hanno gli occhi molto affossati, nè possono molto aprirli. Abbiamo accennati quissopra (612) gl'inconvenienti, che nascono dalle due facce della lama, quando sono convesse.

616. Similissimo a quello del RICHTER (615) è il gammautte proposto dal WENZEL (b). La sua lama ha anche 18. linee di lunghezza, e tre nella sua maggior larghezza: il dorso ne è dritto, sottile, ed ottuso, e la punta anci-

(a) Nel citato fascicolo 1. pag. 24, e 25.

⁽b) Nel suo Traité de la cataracte: à Paris 1786. in 8., e nell'articolo cataracte dell' Enciclopedia metodica, compilato dal WENZEL, e accresciuto di eccellenti note dal CHAMSERU.

Gammautte delWENZEL

pite per lo spazio di più d'una linea. Alla distanza di circa tre linee dalla base osservasi sul tagliente un leggierissimo rialto, il quale indica, che essa lama in questo luogo è alquanto più larga nel suo tagliente, che nel suo dorso; amendue le facce ne sono appianate. Il manico è lungo tre pollici, ed otto o nove linee, ed è distinto in otto faccette alternativamente grandi e piccole; egli è spesso tre o quattro linee. La lama è fissa immobilmente su questo manico in modo, che le sue facce anteriore, e posteriore, e i suoi due margini superiore, ed inferiore, ossia il dorso, e il tagliente sono nello stesso piano delle facce maggiori del manico, verso la metà della cui lunghezza havvi un segno, corrispondente al dorso della lama, che indica subito la maniera di prendere, e collocare il gammautte, quando si vuol fare l'operazione. Questo strumento è rappresentato nella nostra tav. II. fig. X. Dalla descrizione, che sen è fatta, si vede; ch'egli sarebbe perfetto, se la sua lama fosse meno lunga di tre linee, come è quella del BERENGER (614). Serve per tutti e due gli occhi. Ci avvertisce però il WEK-ZEL di averne sempre in pronto almeno due, prima perchè nell' operare uno si potrebbe guastare, primacchè l'operazione fosse terminata, poi perchè se si dovesse operare di seguito più d'un occhio, il gammautte, che già ha servito, non così facilmente taglia per un certo untume, o mucosità, onde resta imbrattata la sua lama, unrume, che non si può togliere così presto lavandola, e che non si dissipa affatto, se non due, tre, o quattro ore dopo (a).

⁽a) Quel, che il Wenzel dice riguardo al suo

617. Non bisogna però dissimulare, che la maggior lunghezza della lama del gammautte del WENZEL (616) non può far tanto male, se, per tagliar la cornea, si seguita il metodo da lui praticato. Invece che tutti gli altri Oculisti spingono trasversalmente lo strumento dall' angolo esterno all' angolo interno dell'occhio attraverso la camera anteriore, egli all'opposto ne sa entrare la punta nella parte superiore ed esterna della cornea, poi lo spinge obbliqua-mente di alto in basso, e dall' angolo esterno verso l'interno per quella camera, per faila uscire al lato interno ed inferiore della medesima cornea alla distanza di mezza linea circa dalla sclerotica, e così taglia la metà di essa cornea più verso l'angolo esterno, che verso l'interno. Per questa obbliquità del taglio di questa membrana egli cerca di scansare la lesione della caroncola lagrimale, della commes. sura interna delle palpebre, e delle parti late-rali del naso (615); innoltre fa egli osservare, che il segmento della cornea tagliato rimanendo quasi intieramente coperto dalla pal-pebra superiore, v'è minor pericolo, che i margini delle palpebre s'insinuino tra le labbra della ferita, e le allontanino. Quantunque questo metodo non sia troppo applaudito dal LASSUS (a), che lo riguarda di più difficile esecuzione di quello, in cui si spinge il gammautte trasversalmente, egli è però certo, ch' egli è anzi più facile (b).

Suo metodo di tagliar la cornea.

strumento, è anche vero, riguardo a qualunque altro. Il Wenzel chiama il suo strumento ceratotomo, che vuol dire incisore della cornea.

⁽a) Médecine opératoire tom. 11. pag. 303. (b) Vedansi le accennate note del CHAMSERU.

Altro suo metodo.

618. Il WENZEL raccomanda, ed egli stesso l' ha più volte eseguita con felice successo, un'altra maniera di fare in certi casi (620) l' incisione della cornea, maniera affatto contraria alla descritta (617), cioè si volta il tagliente del gammautte di basso in alto, se ne impianta la punta nella parte inferiore lateral interna di quella membrana nel sito medesimo. per dove nell'altro metodo clia n'esce, poi spingendo obbliquamente lo strumento nella camera anteriore di basso in alto, e dal lato interno all' esterno dell' occhio, ne fa uscire la punta nella parte superiore lateral esterna di essa cornea nello stesso sito, per dove si fa nell' altro suo metodo entrare. In questa maniera si taglia la cornea nella sua parte superiore e quasi lateral interna più verso il grand' angolo. Le labbra della ferita trovansi così intieramente coperte dalla pulpebra superiore, gli stafilomi dell' uvea sono meno frequenti, e molto più difficilmente gli umori dell'occhio si evacuano (a). L'Autore dice, che questo metodo di tagliare la cornea non è guari più difficile da praticarsi, che l'altro (617), e lo eseguisce col proprio strumento (616).

619. Il CHAMSERU però fa osservare (b), che, per facilitare la sezione della cornea in quel verso, nel quale la mano, operando di basso in alto, non è così ferma, e stabile, è meglio servirci, al luogo del ceratotomo, del gammautte del BERENGER (614), il quale colla faccia convessa della sua lama allontana l'iride dal tagliente, e poteva aggiungere, che,

Con quale strumento si debba ragliare la cornea secondo il CHAMSE-RU.

(b) Nelle stesse note all'articolo cataracte.

⁽a) Vedansi i luoghi citati del suo trattato della cateratta, e dell' Enciclopedia metodica.

essendo più corto, meno può offendere colla sua punta la palpebra superiore. Per operare sull'occhio destro, ci serviamo del gammautte, che nel metodo ordinario serve per l'occhio sinistro, e viceversa, se si dee operare sull'occhio sinistro.

620. Il secondo metodo del WENZEL di tagliare la cornea (618) conviene, quando que. sta membrana è offuscata da macchie nella sua parte inferiore lateral esterna, le quali non potrebbero non essere accresciute dalla cicatrice dell'incisione: quando il cristallino è quasi affatto sciolto, rinchiuso, e, per così dire, nuotante nella propria capsula, che ora rappresenta una spezie di vescica, distaccata ordinariamente dal vitreo, e dalle altre parti. In questo caso appena si è tagliata la cornea, e tosto il cristallino, o piuttosto quella vescica n' esce con impeto, e sbalza fuori, seguitata dal vitreo, che le vien dietro, e che difficilissimamente si può contenere. Onde impedire pettanto l'uscita di quest'umore, giova tagliare la cornea di basso in alto (a). Infine, secondo l'avviso del SABATIER (b) giova pure una tal incisione, quando la cornea è molto piccola; imperciocchè essendo allora necessario di farle una grande incisione, e tagliare almeno i due terzi del suo diametro, accioc-

In quali cassi convenga il secondo metodo del WENZEL.

والمسيور المتعارضين إنهير فيناها والمستوان والمستوان والمستوان والمستوان والمستوان والمستوان والمستوان والمستوان

⁽a) Beniamino Bell nel suo sistema di Chirurgia anch'egli consiglia di tagliare nella parte superiore del globo, per estrarre la cateratta, ma vuole, che l'incisione si faccia non nella cornea, ma nella sclerotica, una linea circa, al di là della cornea, e col gammautte si penetri non nella camera anteriore, ma al di là dell'uvea. Questo metodo non ha avuto seguaci.

⁽b) Médecine opératoire tom. III. pag. 37.

chè il cristallino, il quale suol essere allora a proporzione molto più grosso, ne possa uscire, vi sarebbe troppo pericolo dello stafiloma dell' uvea, e dell'effusione di tuiti gli umori dell'occhio, se si tagliasse la cornea d'alto in basso.

Perche sonosi cercati, oltre i descritti, nuovi strumenti, per tagliare la cornea.

621. Quantunque non sia poi cosa tanto difficile, che ogni qualunque Cerusico possa fare con felicità, ed applauso l'estrazione della cateratta, servendosi dell'uno, o dell'altro de' descritti strumenti (614, 615, 616), fra i quali senza dubbio è da preferirsi il ganmautte del WENZEL (616), ridotto alla lunghezza di quello del BERENGER (614), se si vuol tagliar la cornea orizzontalmente, e tal quale l' ha egli proposto, se si taglia obbliquamente (618); e sia certo, che le sue operazioni saranno tanto più felici, se avrà più volte veduto praticarle da maestri esercitati, e dotti, e ne avrà egli stesso prima fatte più pruove su molti cadaveri umani, e sugli animali viventi; iuttavia a chi non è ambidestro è sembrato così incomodo, il doversi servire della mano destra. e della mano sinistra, per tagliar la cornea, secondocchè si dee operare sull'occhio destro, o sull' occhio sinistro (547), o il dover operare per di dietro, come praticava il SHARP, ed altri (550), e tanto poco maneggevoli sono i gammautti, e gli aghi col manico incurvato (ibid.), perchè si adattino alla convessità del naso, e si possano introdurre nella camera anteriore, o posteriore per l'angolo interno dell'occhio, quando si vuol operare colla mano destra sull'occhio destro, e inoltre tanto timore hanno avuto della somma mobilità del glabo (604), che non si è cessato di pensare ad avere uno strumento, il quale facesse l'uffizio e di ofcalmostato (604. n. (b)), e di gammanette, e

potesse maneggiarsi colla mano destra tanto per l'occhio sinistro, che per l'occhio destro.

622. Il GUERIN, Cerusico di Bordeaux (a), ha presentato l'anno 1785. alla Reale Accademia di Chirurgia di Parigi uno strumento da se inventato, che riunisce tutte le anzidette qualità (621). Questo strumento rappresenta una spezie di astuccio, composto di due lamine di argento, o di acciajo, una superiore, e l'altra inferiore, lungo due pollici, e due linee, largo sette linee, e spesso tre (tav. II. fig. XI.). La lamina inferiore si prolunga verso la sua estremità anteriore in una lingua lunga dieci linee, e larga prima sette, e poi dodici (fig. XI., e XII. A). Dal margine di questo prolungamento s'innalza ad angolo retto un anello (ibidem B), il cui diametro esterno è di sette linee, e l'interno di cinque; la sua circonferenza è concava dalla parte, che debb' essere applicata contro la cornea, perchè la possa abbracciare esattamente. Dalla metà del lato sinistro di questa circonferenza sporge orizzontalmente una linguetta piramidale, lunga due linee (ibidem 1.), che dee poi coprire la lama del gammautte, assinchè non possa offendere le prossime parti. La lamina superiore dell' astuccio ha un altaleno, detto dai Francesi bascule

Strumento del Guerin

⁽a) Non bisogna confondere questo Cerusico di Bordeaux coll'altro Guérin Cerusico di Lione, di cui abbiamo alle stampe un Trattato delle malattie degli occhi, come si è detto a pag. 10. della Prefazione al tomo X. di quest'Opera. Il Guérin di Lione anch' egli alla pag. 381. del suo Trattato ha fatto dissegnare uno strumento di propria invenzione, per tagnare la cornea, e tener fermo il globo. Ma questo strumento non è stato appruovato.

BERTR. TOM. XI. MAL. DEGLI OCCHI

(ibidem fig. XI. C.), destinato, quando si abbassa, a mantenere tesa la lama del gammautte (ibidem D), e quando s'innalza, a lasciarla andar giù a tagliar la cornea (ibidem figura XII. G). Detta lama, che è tagliente soltanto al suo margine inferiore, è unita ad angolo retto con un lungo fusto di acciajo, che in parte vien ricevuto dentro l'astuccio lungo la faccia superiore della lamina inferiore (ibid. fig. XII. E), e in parte si appog-gia fuori dell'assuccio lungo la faccia superiore del prolungamento della stessa lamina (ib. fig. XI., e XII. F). Sonvi dentro l'astuccio due molle, una delle quali serve a spingere, e a far muovere la lama (ibid. fig. XII. H), e l'altra a ritenerla, e a moderaine il moto (ibidem L). Quando il gammautte è in riposo, la sua punta è appoggiata contro la linguetta dell'anello (ibidem 1), e quando è teso, la sua lama si porta indierro fino al di là dell' anello (lbidem fig. XI. M). Basta comprimere l'altaleno, perchè, spinto il fusto del gammautte dall'azione della molla H, la sua lama attraversi l'aia dell' anello con molta forza, e prestezza. Da questa descrizione appare, che le parti essenziali di questo strumento sono l'anello, e la lama: questa ha qualche rassomiglianza a quella della saetta, con cui in Alemagna si cava sangue.

623. Per servirsene, il Cerusico, dopo aver fatto da un assistente innalzare la palpebra su-periore, e avere egli stesso tratta ingiù l'inferiore colle due dita indice, e mezzano della sua mano sinistra, presenta la faccia concava dell'anello contro la cornea, e quando questa membrana vi è ben ricevuta dentro, e il globo è fermo, appoggia il dito pollice della sua mano destra, con cui tiene l'astuccio, sull'al,

Maniera di servirsene. taleno; il gammautte allora, che era teso, tosto agisce, e la sua lama va a tagliare la cornea nella sua circonferenza inferiore dal piccolo al grand' angolo, se opera sull' occhio sinistro, e viceversa dal grande al piccolo angolo, se opera sull' occhio destro. L' incisione rappresenta un mezzo cerchio, ed è vicinissima alla sclerotica.

624. Pochi mesi dopo, che il GUERIN ebbe presentato a quella Reale Accademia il suo strumento (622), un altro per lo stesso uso gliene fu presentato dal DUMONT, costruito sugli stessi principi, e che produce gli stessi effetti. Egli è anche un astuccio di argento, o di acciajo, lungo quattro pollici, e due linee, largo sei linee, e spesso tre. In quest? astuccio sono ricevuti prima il fusto, che sostiene l'anello, che dee abbracciare la cornea, e che è similissimo nelle sue dimensioni, e forma a quello dello strumento del GUERIN: in secondo luogo il fusto, che porta la lama, che dee tagliare quella membrana, la qual lama ha il suo tagliente poco diverso da quello del gammautte del BERENGER (614): e finalmente una molla spirale. Alla faccia anteriore dell'astuccio havvi un altaleno, munito di una molla piana, il quale con un rialto bislungo, che truovasi alla faccia interna della sua coda, entra in una corrispondente scanalatura del fusto della lama, e la ritiene, finchè non si comprime la estremità superiore dell'altaleno.

625. Il BECQUET ha fatte molte correzioni allo strumento del DUMONT, come si può vedere dalle due prime figure della nostra terza tavola; vedasi tra le altre l'aggiunta di un anello superiormente a quello, che abbraccia la cornea, il qual secondo anello è destinato ad innalzare nel tempo dell'operazione la

Strumento del Du-

Si accennano alcune correzioni fatte ai due ultimi strumenti. palpebra superiore. Altre correzioni sono state fatte dall' ASSALINI, celebre Cerusico Lucchese, a quello del GUERIN, le quali noi avadiama inveita di milioni

crediamo inutile di qui recare.

Maniera di servirsi dello strumento del Du-MONT.

626. Solamente diremo, che, quando vogliamo servirci dello strumento del DUMONT, o tal quale l'ha egli dato (624), o corretto dal BECQUET (625), si appoggia colle dita sopra un rialto, che è al fusto della lama, e così si fa esso fusto entrare nell'astuccio tanto, che l'anello rimanga affatto libero, e scoperto. Allora il Cerusico prende lo strumento colla mano destra, o colla sinistra, secondocchè dee operare sull'occhio destro, o sul sinistro; appoggia colle due ultime dita della mano, che tiene lo strumento, sulla tempia del malato, applica l'anello contro la cornea, e quando questa è bene entrata in esso, e il globo non si muove, comprime col pollice della stessa mano l'altaleno, la lama del gammautte si muove allora con impeto, e scorrendo orizzontalmente dal piccolo al grand' angolo dell' occhio, taglia la metà inferiore della circonferenza di quella membrana. Notisi, che bisogna sempre avere due lame, una per l'occhio destro, e l'altra pel sinistro, che si applicano all'astuccio, secondocchè si dee operare a destra, o a sinistra. Vedesi dunque, che collo strumento del GUERIN il Cerusico opera, applicandolo per davanti, e che con quello del DUMONT opera, applicandolo per dallato nello stesso modo, che si opera cogli altri gammautti, e sempre dall' angolo esterno all' interno.

627. I due descritti strumenti (622, 624) sono stati generalmente ricevuti con applauso, e preferiti a tutti gli altri, nè si può negare, che con essi non si operi con prestezza, e

con facilità. Noi non sapremmo però dire, se si operi con uguale sicurezza,, e se in pratica riescano sempre così bene, come comunemente si dice. A noi è qualche volta accaduto, che un leggier muovimento del malato, del Cecusico, o dell'assistente, la diversità dell' ampiezza, e della protuberanza della cornea ne' diversi soggetti, la maggiore, o minore profonduà degli occhi nelle loro orbite ec., hanno fatto molto variare l'azione dello strumento, da che non è più il Cerusico, che opera, ma lo strumento medesimo; ora ci è accaduto, che invece di tagliare tutta la cornea, non sen è tagliata che una porzione, ora si penetrò tra le sue lamine, ora si offese l'iride, e persino si passò nella camera posteriore. Diciamo pertanto col SABATIER (a). « Peut être » la promptitude & la précision, avec les-» quelles ces instrumens agissent, sont elles » plus que compensées par la secousse & la » commotion qui en sont l'effet. Il faut d'ail-» leurs qu'ils soient appliqués avec une grande » exactitude, pour que la cornée soit incisée » comme elle le doit être, & le plus léger » mouvement de la part du malade, ou du » Chirurgien suffiroit pour donner un résultat » vitieux. Il est vraisemblable que, lorsque » l'illusion sera dissipée, on en reviendra au ,, couteau de WENZEL, & qu'on ne confiera , plus le succés d'une opération aussi délicate , à l'action d'un ressort, qui agit de la même ", façon dans toutes les circonstances ". Più favorabilmente ne giudica il Lassus (b).

Giudizio del valore dei detti strumenti.

⁽a) Médecine opératoire tom. III. pag. 45, e 46. (b) Medecine opératoire tom. II. pag. 305.

Della cristalloide e degli strumenti, e metodi per tagliarla, ed estrarre il cristallino.

S. III.

628. Tagliata che si è la metà inferiore della cornea, ed evacuato l'umor acqueo, bisogna aprire la capsula del cristallino. Prima però di parlare degli strumenti, e dei metodi, coi quali si fa quell'apertura, e si estrae il cristallino, è necessario di esaminare un punto di Anatomia non ancora ben rischiarato, cioè onde tragga la sua origine quella capsula, e in che maniera avvolga quell'umore. La cristalloide, o cristallina è stata conosciuta fin da più antichi Anatomici, da che Ruffo di Efeso scrive (a), che anticamente ella non aveva alcun nome, ma che i posteri poi dalla sua figura l'hanno chiamata lenticolare, o discoidea, e dal suo uso cristalloide. Lo stesso Autore soggiunge (b), essersi da alcuni creduto, che essa non meritasse il nome di tunica, per essere una semplice congelazione membranosa, la qual opinione è stata ne' tempi a noi più vicini rinnovata dal RIOLANO (c), il quale vuol dare ad intendere, che il cristallino non ha nessuna tunica, e che, se in questo umore cotto si può essa dimostrare, e separare, altro dessa non è, che la corteccia dello

Si accennano gii Auteri, che negano, o metiono in dubbio la cristalloide.

⁽a) De corpor. humani part. appellat. lib. I. cap. 23, & lib. 2. cap. 3. RUFFO di Efeso si crede, che fiorisse sotto l'impero di TRAJANO.

⁽b) Ibidem lib. II. cap. 3.
(c) Anthropograph. lib. IV. cap. 4. = Animadvers. i
VESLINGIUM pag. 202.

stesso umore condensato per la cottura, così il BRIGGSS (a) la crede una cuticula avventizia, la cui formazione si dee attribuire all' aria, ed al calore. Il VERHEYEN poi, il quale non sa distinguere questa capsula dalle laminelle, ond'è composto il cristallino, se non la nega affatto, ha per altro per molto dub-

biosa la sua esistenza (b).

629. Ma il BAUINO (c) già aveva sperimentato, che la cristalloide puossi con un po' di destrezza separare tutta intera dal suo umore, e Gioanni Battista VERLE (d) la dipinge bella e separata. Ella è infatti cosa facilissima il vederla, e il separarla non solo negli occhi del bue, o di altri simili grossi animali, ma anche in quelli dell' uomo, siano essi cotti, o nò; basta cavar fuori dal globo il cristallino e il vitreo ancora insieme uniti, far quindi una leggiera incisione con una lancetta, o con qualche altro sottile strumento alla parte anteriore di questa membrana, che tosto vedesi uscire il cristallino, e introducendo per quell' apertura una tenta, si solleva la capsula, e si manisesta sotto l'apparenza di un sacchetto vuoto. E siccome la di lei formazione non si può attribuire al calore, perchè, come si è detto, si vede tanto negli occhi cotti, che in quelli, che non lo sono; così neppure si può attribuire all'aria, osservandosi essa ugualmente negli occhi, esaminati tosto dopo aperta la cornea, nè divenendo più spessa in que'

Si pruova la realtà della sua esisten-

⁽a) Ophthalmograph. cap. 3.

⁽b) Anatom. corpor. humani lib. I. tractatu IV. cap. 14.

⁽c) Theatr. anatomic. lib. III. cap. 40. (d) Anatomia artifitial. oculi fig. 3.

cristallini che sonosi lasciati esposti per lungo

tempo all'aria (a).

Sentimenti diversi degli Autori circa la maniera, ch' ellaavvolge il cristallino.

630. La maggior parte degli Anatomici pertanto sono d'accordo nell'ammettere l'esistenza della cristalloide, ma discordano nel modo, con cui credono, ch' essa avvolge il cristallino. GALENO nega (b), che l'avvolga tutto intero, affermando, che la parte posteriore di quest' umore, la quale è ricevuta dal vitreo, trovasi nuda, e affatto priva di tunica, e che la sola parte anteriore n'è vestita, del qual sentimento sono pure il VESALIO (c), il GUI-DI (d), il FALLOPPIA (e), il VESLINGIO (f), e alcuni altri. All'opposto il lodato RUFFO (g) dice, ch' ella avvolge tutto intero il cristallino tanto anteriormente, dove secondo lui ella è prominente, e contigua alla pupilla, che posteriormente, dove si unisce alla retina. Dopo RUFFO anche Jacopo SILVIO (h) scrisse, che la capsula del cristallino lo veste, e lo circonda dappertutto, e dopo il SILVIO ebbero la stessa opinione il Coitero (i), Fabrizio d' ACQUAPENDENTE (k), il Bauino (l), il CASSERIO (m), il VERLE (n), lo SPIGE-

(b) De usu part. lib. X. cap. 6.

(g) Ne' luoghi qui sopra citati.

(n) Loco citato.

⁽a) MORGAGNI Epistola anatom. XVII. n. 26.

⁽c) De humani corpor. fabrica lib. VII. cap. 14. (d) De Anatomia corpor. humani lib. VI. cap. 4.

⁽e) Instit. anatomic. cap. 15. pag. mihi 202. (f) Syntagma anatomic. cap. 15. pag. mihi 202.

⁽h) Isagoge anatomica. (i) Tabulæ oculi humani.

⁽k) De oculo parte 1. cap. 5. (l) Theatr, anatomic, loco citato.

⁽m) Penthæst. lib. V. sect. III. cap. 10.

LIO (a), e quasi tutti i Moderni, ai quali

noi pure aderiamo.

631. E per convincere quelli, che ancora ne dubitassero, separisi in un occhio di bue, di pecora, o anche nell'occhio umano, il vitreo o totalmente, o in massima parte dal cristallino, poi taglisi, come si è detto doversi fare nella faccia anteriore (629), la cristalloide nella sua faccia posteriore, se ne faccia uscire il cristallino, vi s'introduca poscia una sottil tenta, e vedrassi ugualmente il sacchetto vuoto, la cui parte posteriore è continua coll' anteriore (b).

632. Ma la cristalloide è ella una tunica propria, e indipendente, o trae ella la sua origine da qualche altra membrana? Quì pure sono divisi i pareri non meno degli antichi, che de'moderni Anatomici. L'Autore del libro de oculis falsamente attribuito a GALENO lasciò scritto, che alcuni Medici del suo tempo la credevano una continuazione della retina, o, com' egli la chiama, dell' aracnoidea, la qual cosa è stata poi anche creduta dal MASSA (c), e dal PIC-COLOMINI (d), scrivendo tutti, e due, che la retina, e l'aracnoidea, sono uno stesso pannicolo, e più recentemente dal FERREIN (e), dall'HENCHEL (f) e dal LIEUTAUD (g). Poco diversa dalla precedente è l'opinione di coloro, che dicono essere la cristalloide una con-

Si prouva; ch'ella l' avvolgetatto intiero.

Diversi sentimenti degliAnatomici circa l'origine della cristalloide.

⁽a) De humani corpor. fabr. lib. X. cap. 9. (b) Vedasi il Morgagni nel luogo citato.

⁽c) Liber introductor Anatom. cap. 30. (d) Prælect. anatomic. lib. VI. lectione 2.

⁽e) Presso l'Henchel suo scolaro nella lettera quì sotto citata.

⁽f) Nella sua Episiola ad Kesselring, de methodo Foubertiana.

⁽g) Essais anatomiques pag. 141.

tinuazione della vitrea, poichè, traendo essi l'origine della vitrea dall'aracnoidea, concorrono a un dipresso con quelli, del qual sentimento era anche il nostro BERTRANDI, come si può vedere ai numeri XLI., e LI. della sua oftalmografia, e prima di tutti l'avea scritto Gulio POLLUCE (a), poi il COLOMBO (b), il quale riprende GALENO, e il VESALIO, perchè avevano distinta l'aracnoidea dalla vitrea, e, per tacere di tanti altri, lo stesso esattissimo WINSLOW (c).

Ella è una tunica propria, e indipendente da altra membrana. 633. Per tunica propria, e indipendente da altra membrana l'ebbero il FALLOPPIA (d), il COITERO (e), Fabrizio d'ACQUAPENDENTE (f), il MORGAGNI (g), l'ALLERO (h), il ZINN (i), ed il JANIN (k), i quali tutti asseriscono, che la cristalloide fa una capsula non solamente distinta da qualunque altra membrana, ma neppur aderente allo stesso cristallino, essendovi sempre frapposta tra esso, e la capsula una certa quantità d'acqua; e que-

⁽a) Se crediamo al RIOLANO ne'luoghi sopra citati.

⁽b) De re anatomica lib. X.

⁽c) Exposition anatomique traité de la tête §. 229., 235.

⁽d) Observat. anatom. pag. mihi 214.

⁽e) Tabulæ oculi humani.

⁽f) De oculo nel luogo citato.

⁽g) Epist. anatom. XVII.-n. 25., e 26.
(h) Elementa physiolog. corpor. humani tom. V. pag.

⁽i) Descriptio anatomica oculi humani pag. mihi
121, 122, 123.

⁽k) Mémoires, & observat. sur l'ail pag. 137., & suiv. Meritano di essere lette, e ripetute le sperienze, che questo Autore qui descrive, per pruovare, che la cristalloide non nasce dalla vitrea, e le osservazioni, che reca in pruova, ch'essa fa una capsula a parte.

sta opinione, come è la più probabile, perchè è appoggiata sulla oculare ispezione anatomica, e sulle sperienze qui sopra recate (629, 631), così serve a spiegar meglio certi fenomeni, che tuttodi occorrono nella cura delle diverse spezie di cateratte: troppo sottili sono tanto la retina, che la vitrea, per credere, che da una di esse possa nascere la cristalloide, tunica molto più di quelle spessa, e for-

te, massime nella sua parte anteriore.

634. Qui però non ancora finiscono le dissensioni. Sono quasi tutti d'accordo gli Anatomici, che la parte anteriore della cristalloide è più spessa, più resistente, ed elastica, che la posteriore, la quale è più sottile, più molle, e molto meno tenace, quantunque tutte e due le porzioni siano ugualmente pellucide (a). Onde viene mai questa maggiore spessezza, e consistenza della parte anteriore di questa capsula? S' ella fa un sacchetto continuo, che sta da se, e niente riceve dalle prossime parti, che i vasi destinati al suo mantenimento, non si sa capire, perchè debba ella essere più spessa in un luogo, che in un altro. Questa difficoltà sarebbe sciolta, se fosse vero, come pretende il lodato Janin (b) poscia seguitato dal PEL-LIER (c), e dal WENZEL (d), che la cristal-

⁽a) Il Coitero nel luogo citato è stato forse il primo a notare, che la cristalloide è più spessa anteriormenie, che posteriormente. Lo Spigelio all' opposto nel luogo pur già citato scrive, ch'ella è piu spessa nella sua parte posteriore, che nell'anteriore. E' probabile, che lo Spigelio siasi incontrato in qualche caso morboso.

⁽b) Nel libro sovracitato pag. 17., e 138.

⁽c) Recueil de Mémoires, & observat. sur l'ail pag. 7., & 21.

⁽d) Encyclopédie méthodique all'articolo cataracte.

Ella fa una capsula intera, e non distinta in due cupole d.suguali.

loide non forma già una capsula continua, e intera, ma che è composta di due cupole distinte, una posteriore più grande, che comprende nella sua concavuà la parte posteriore del cristallino, e cui perciò chiamano cristallo posteriore; l'altra anteriore più piccola, ma più spessa, detta cristallo-anteriore, perchè riceve, e veste la parte anteriore di quell' umore. Queste due cupole, a loro avviso, sono contigue, anzi si combaciano reciprocamente per le loro circonferenze, che sono dentate, attorno il circolo massimo del cristallino, che divide la sua faccia anteriore dalla posteriore. Per pruovare questa loro opinione veramente nuova, e singolare, propongono di fare le seguenti sperienze: " facciasi , macerare, dice il Jannin (a), per qualche , giorno in una caraffa piena d'acqua il cri-, stallino vestito della sua capsula, si vedrà , attorno la sua circonferenza la cristalloide aperta, e la sua porzione posteriore più , grande, e più sottile dell'anteriore, che è più piccola, e più spessa: facciasi (segue egli) una incisione alla cornea di un animal vivente, comprimasi l'occhio gradatamente, finchè il cristallino esca della sua capsula, senzacchè sia stata incisa; apresi questa, e si separa nella parte inferiore della sua circonferenza, il cristallino n'esce, e dopo l'uscita di questo osservasi al di là della pupilla una nuvoletta, o piccola , macchia, che prima non v'era, che è fatta , dalla cristallo-anteriore, divenuta per quella , lacerazione opaca ". Poco differenti da que. ste sono le sperienze proposte dal Pellier (b).

(b) Nel luogo citato.

⁽a) Libro citato pag. 144., & suiv.

Ora noi lasciamo giudicare ai sagaci nostri leggitori, se queste sperienze, e alcune osservazioni, che adducono in compruova della loro opinione, e che per brevità noi tralasciamo di recare, pruovino, com'essi pretendono, la distinzione della cris alloide in due cupole. Egli è cosa troppo naturale, che questa capsula si rompa, dopo averla lasciata in macerazione nell'acqua, piuttosto nella linea, che ne divide la parte anteriore dalla posteriore, che altrove, perchè quivi è più sottile, e più debole, e qui pure più facilmente si rompe anche con una tenta guernita del suo bottone; aggiungasi essere probabile, che già in quel luogo fosse stata lacerata, prima di metterla in macerazione, quando si separò il cristallino dal vitreo, non essendo possibile di separare questi due umori senza rompere, o almeno distaccare dal cristallino i processi cigliari, e senza rompere la porzione della vitrea, che qui sotto dimostreremo (636) estendersi sulla faccia anteriore della cristalloide: l'apertura, che succede in questa capsula, quando nell' animal vivente si comprime il globo, apertura, che lascia scappare dalla sua capsula il cristallino, ella è una vera crepatura, che accade più frequentemente nella parte inferiore della capsula verso l'angolo interno dell'occhio, perchè questo è il luogo più debole mancando ivi i processi cigliari, e perchè la forza della pressione portasi più in quel sito, che in altro. L'apparenza poi di quella nuvoletta può bensì indicare la presenza della cristalloide ritrattasi, e raccoltasi sopra se stessa, dopo esser rimasta vuota, ma niente pruova riguardo alla pretesa sua naturale divisione in due cupole. Se ciò fosse, non sembra egli più probabile, che da quella pressione insieme col cristallino ne sa: rebbe uscita la cupola anteriore? E perchè in tante osservazioni di cateratte lattee, estratte colla loro capsula, non mai si vide quella distinzione delle cupote, ma sempre una vescica intiera, una idatide? Ciò almeno avrebbe dovuto vedersi nelle cateratte membranose, fatte dall'opacità di una sola porzione della cristalloide anteriore, o posteriore.

E processi cigliari non le mandano nessuna espansione. tendinosa.

635. Il MORGAGNI (a) era una volta inclinato a credere, che quella maggiore spessezza, e elasticità della parte anteriore della cristalloide, fossero prodotte dalla espansion tendinosa dei processi cigliari, nella supposizione che questi fossero musculari: fibra, dice egli, ligamenti ciliaris instar radiorum ad crystallinum quasi ad centrum quoddam contendentium dispositæ sunt, & in ejus tunicam, quam ego pro earum tendinea expansione habere ferme soleo, insertæ; e altrove (b): processus ciliares circumcirca in oram humoris cristallini, sive hujus tunicæ anteriorem se inserunt, ut, si musculosa corpora sint, hæc tunica, quam sane processum choroidis Gaspar HOFFMANNUS crediderat, pro ipsorum tendinea expansione haberi ex parte queat. Egli dovette però col tempo aver abbandonata questa opinione, vedendo noi, che ai numeri 25, e 16. della medesima Epistola anatomica XVII., dove espone decisivamente il suo sentimento circa la natura, e l'origine di questa capsula, volendo spiegare quella maggiore spessezza della sua parte anteriore, più non parla della espansion tendinosa de' processi cigliari (c), ma così si

⁽a) Adversaria anatomica VI. animadvers. LXX.

⁽b) Epistola anatomica XVII. n. 16. (c) Ne parla nuovamente nella Epistola XVII. n. 19., ma sempre dubbiosamente.

esprime: fieri etiam posset, ut quæ in cristallinæ priori parte major crassitudo reperitur, accepta esset referenda alii cuipiam tunicæ, quæ superveniens ibi cum cristallina se conjungeret, ut puta si non retinæ, at vitreæ, quemadmodum STENONIO in cane carcharia visum est.

636. Lo STENONE infatti, il quale dà al cristallino una tunica propria, e indipendente, assicura però, di avere evidentemente osser. vato, che nel can marino la vitrea si allarga, e viene a coprire la faccia anteriore di detta tunica propria del cristallino, conchiudendo, che quegli, i quali sostengono, che questo umore è vestito dalla sua tunica soltanto nella sua faccia anteriore (630), hanno preso quella porzione della vitrea per la vera cristalloide (a). Egli è vero, che i processi cigliari dai lati della parte anteriore del vitreo, alla quale il corpo cigliare è strettamente attaccato, si allungano, e si estendono in avanti aguisa di raggi oltre il circolo maggiore del cristallino sopra una porzione della cristalloide, ma non si allargano in nessuna espansione tendinosa, o membranosa, ma solamente vi si appoggiano distanti, e distaccati gli uni dagli altri, e così lassamente vi si attaccano, che colla curetta, colle mollette, o con una tenta ottusa si possono con facilità, e senza lacerarli rovesciare indietro. Molto più probabile a noi sembra anche nell' uomo quella espansione della vitrea sulla faccia anteriore della cristalloide, a cui essa vitrea strettamente si unisca, e che da questa ella ivi acquisti la maggiore sua spessezza. Lo STENONE, come si è detto,

Sulla cristalloide estendesi anteriormente una lamina della vitrea.

⁽a) Canis carchariæ dissectum caput a pag. 103. dello specimen Myologiæ.

l'ha veduta nel can marino, e il MORGA-GNI (a) in un altro pesce. Il MAITRE JAN (b), il SAINT-YVES (c), il BONHOMME (d), il CASSEMBOMIO (e), il PETIT (f) il WINS-LOW (g), e l'ALLERO (h) l'ammettono anche nell'uomo, e dicono, che, tostocchè la vitrea è pervenuta alla parte anteriore del vitreo, si divide in due lamine, una delle quali seguita a vestire tutta la faccia anteriore di questo umore, cioè il nicchio, dov' è ricevuto il cristallino, e l'altra si allarga sulla faccia anteriore della cristalloide, rimanendo tra la faccia esterna di questa lamina, primacchè arrivi sull'anteriore della cristalloide, e la faccia posteriore del corpo cigliare, e de' processi dello stesso nome un intervallo, che circonda tutta la circonferenza del cristallino, il quale intervallo è stato chiamato dal PETIT canal godronné (i), e dagli altri Anatomici, a gloria del suo inventore, canale del PETIT (k). Anche lo ZINN ammette questa espansione della vitrea sulla cristalloide, e le dà il nome di zona cigliare, perchè esternamente riceve i

(a) Epistola anatomica XVII. n. 26.

(b) Maladies des yeux chap. X. pag. 38.

(d) Céphalotomie pag. 144.

(e) Method secandi cap. 19. S. 23. (f) Mémoires de l'Academie Royale des Sciences de Paris année 1726. pag. 80.

(g) Nel luogo qui sopra citato.

(h) Elementa physiolog. corpor. humani tom V. p.

(i) Nel luogo poc'anzi citato dell'Accademia delle Scienze.

(h) Il Bertrandi descrive questo canale ai nn. 411., e 412. della sua ofia.mografia.

⁽c) Nouveau traité des maladies des yeux chap. 3. pag. 14.

processi cigliari (a). Conchiudiamo adunque, che il cristallino ha una tunica propria, che lo avvolge interamente, e che sulla faccia anteriore di questa tunica viene a spandersi, e ad attaccarsi la lamina esterna della vitrea. Il PALLUCCI dà esso pure una propria capsula al cristall.no, ma pretende, che posteriormente è inoltre vestito dalla vitrea, e anteriormenie dalla retina (b). Probabilmente anche il VALSALVA ha veduto quella espansione della vitrea in avanti oltre il cerchio maggiore del cristailino, da che il MORGAGNI ha trovato così notato negli zibaldoni di quell' illustre Anatomico: dum in bovini oculi dissectione ab humore vitreo crystallinus separatur, succedit sæpe, ut quædam membrana ab hoc dividatur ad formam plani circularis, quæ solum tegat partem ipsius anteriorem (c).

637. Ritorniamo ora all'estrazione della cateratta. L'incisione della cristalloide vuol esser fatta con destrezza, ed arte, nè basta, come alcuni consigliano, di semplicemente perforarla, ma è necessario o di farvi una larga incisione in croce, o, ciò, che è meglio, perforarla a ripetuti colpi in molti luoghi, sicchè si laceri, e, per così dire, si distrugga; altrimenti sovente addiviene, che, se il cristallino è molle, o l'umor del MORGAGNI spesso, e mucoso, vi rimangano pezzetti del primo umore, o mucosità dell'altro, che dopo estratta la cateratta seguitano a intorbidare

L'incisione della cristalloide vuol essere ampia, e perchè

⁽a) Programma de ligamentis ciliaribus S. IV.
Descriptio oculi humani pag. 110. Il CAMPER in una fua Dissertazione de quibusdam oculi partibus già l'avea chiamata corona cigliare.

⁽b) Manière d'abaure la cauaracte pag. 19, 29, & 42.

⁽c) Epist. anatom. XVII. n 25. al principio.
BERT. TOM, XI. MAL, DEGLI OCCHI N

la vista; ma, fatta quell'ampia incisione della capsula, ancorchè malgrado di essa vi rimanessero que' pezzetti, o quelle mucosità, egli è facile di andargli a cercare, e di estrarli colla curetta, la quale allora si può agevolmente introdurre fin dietro di essi, oppure, medesimamente lasciandoli, si sciolgono col tempo da se, si mescolano coll'umor acqueo, e si dissipano (585). Aggiungasi, che, quando con ripetuti colpi si è lacerata, e perforata in molti luoghi la capsula, i diversi lembi della medesima così divisi o vengono fuori insieme col cristallino, o rimanendo ancora appesi al rimanente della capsula, se ne staccano poi fra breve, e si consumano. All'opposto quando si fa una semplice perforazione, e anche quando si taglia in croce, que' lembi sovente s' infiammano, divengono spessi, e producono la cateratta secondaria. È vero, che si dà per consiglio, estratto il cristallino, di prenderli colle mollette, ed estrarli; ma primieramente non è sempre così facile di separarli dalle aderenze ancor forti, che hanno alle prossime parti, e poi, finchè la capsula è pellucida, non si vede, e quando per l'opacità sovraggiuntale si vede, l'incisione della cornea è già chiusa.

Con quali strumenti si debba fare. 638. Varj strumenti sono stati proposti, per fare l'incisione della cristalloide. Il DAVIEL innalzava il lembo della cornea tagliata con una spatula, e poi andava a perforare quella capsula con un piccolo ago. Il LA-FAYE, il SHARP, il WENZEL, e molti altri l'incidono collo stesso gammautte, con cui tagliano la cornea prima di finir di tagliare questa membrana. Lo stesso LA-FAYE ha poi inventato il suo cistotomo, con cui e tiene innalzata la cornea, e apre la capsula. Il BE-

RENGER si serve anch' esso del gammautte, con cui taglia la cornea, ma prima finisce questo taglio, poi ne innalza il lembo con un pajo di mollette, e quindi va a incidere la carsula colla punta del gammautte (a). Lo stesso fa il TENON collo strumento da se inventato. da lui descritto nelle già citate sue tesi de cataracta, e da noi delineato nella fig. XIV. della nostra I. tavola. Ma egli è molto incomodo il tener innalzata la cornea colla spatula, perchè al menomo moto dell' occhio sfugge: le mollette l'acciaccano, la fanno intorbidare, e sfogliare: l'introduzione poi dell'ago del DAVIEL per la pupilla (e così dicasi del gammautte) è pericolosa per la facile lesione, che questi strumenti possono fare all' iride, al corpo cigliare, e al vitreo. Chepperò il cistotomo del La Faye a noi sembra il più comodo, e il più sicuro di tutt' i mentovati strumenti. purchè sia alquanto curvo, nè si spinga con molta forza per la pupilla; imperciocche allora spingendo troppo indietro il cristallino, ne potrebbero essere lacerati i processi cigliari colla porzione della vitrea, che si allarga sulla faccia anteriore della cristalloide, ed espresso fuori dell' occhio il vitreo.

639. Lacerata che si è la cristalloide, il più delle volte o spontaneamente, o colla più leggiere compressione fatta sul globo, esce il cristallino. Ma è prudenza di non troppo precipitar la cosa; bisogna dar tempo, che la pupilla, la quale talvolta dopo l'estrazione dello strumento, con cui si è aperta quella capsula, spasmodicamente si contrae, e si restringe, appoco appoco nuovamente si dilati.

Cautele da fare uscire il cristallino.

⁽a) Vedansi le accennate Tesi del Sabatier.

anzi per procurare questa dilatazione, giova allargare le cortine dinanzi alle finestre, e così rendere la camera più oscura. Pur troppo qualche volta accade, che, non ostante tutte le precauzioni prese dall'Operatore, esca, e balzi fuori con impeto il cristallino, e che, distendendo nel suo passaggio con troppa violenza la pupilla, la renda paralitica, ne cangi la figura, la laceri, o tragga seco l'uvea, e ne nasca lo stafiloma. La prima ad use re dalla sua capsula, e a presentarsi alla pupilla suol essere la parte inferiore di esso cristallino, e la prima per conseguenza ad essere distratta è la parte inferiore di quel foro, il quale perciò si osserva poi di figura bislunga, non più rotondo qual'è naturalmente. Ma se quella distensione non è stata eccessivamente forte, l' iride riacquistando appoco appoco il pristino tono, anche la pupilla ritorna a la sua figura naturale. Sonvi pupille o naturalmente, o per morbo così ristrette, che neppure nella maggiore oscurità tanto si allargano da poter tare sperare, che la cateratta potrà per esse passare. il DAVIEL narra (), di averle in simili casi dilatate, e tagliate collo stesso ago, con cui avea tagliata la cornea, e così estratta felicemente la cateratta, senzacche quell'incis one dell'iride abbia mai prodotti gravi accidenti. Questa pratica si dee seguire, ogni qual volta, avendo il Cerusico creduto, prima di accingersi all'operazione, che la pup:lla sarebbe stata abbastanza grande, per lasciare uscue il cristallino, la truova poi troppo stretta; ma se ha conosciuto, e previsto quella strettezza, è meg'io invece dell'estrazione far la depres-

⁽a) Nel tomo 47 delle Transazioni filosofiche p. 532.

sione della caterana. Estratto il cristallino, si esponga l'occhio alla luce, onde potersi accertare, se vi siano o nò mucosità, frammenti di esso cristallino, o lembi della sua capsula, che ancor si oppongano al libero passaggio della luce, ed essendovi, si estraggono o colla curetta, o colle mollette, se ciò si può facilmente fare, se nò, lascinsi pure, che insensibilmente si dilegueranno da se, come si

è detto qu'ssopra (6,7).

640. Non di rado la cateratta è aderente all' uvea, la qual aderenza come gia si è detto altrove, di rado si può con certezza conoscere; solamente si può conghietturare da la figura irregolare della pupilla, dalla difficoltà, inuguaglianza, o anche dalla cessazione de'suoi muovimenti, se il corpo opaco, che fa la cateratta è vicinissimo a questo foro e il malato poch simo, o niente ci vede, quantu ique dai s gni precedenti non si possa fondatamente temere di una gotta-serena complicata colla cateratta (a). Il ripetiamo però, questi segni dell'aderenza sono molto incerti, e per lo più non la conosciamo indubitatamente, che quando, dopo aver tagliata la cornea, e la cristalloide, non vedesi nè spontaneamente, nè colle moderate pressioni fatte all'occhio, uscir la cateratta per la pupilla, che è sufficientemente larga. L'aderenza del cristallino opaco può essersi fatta non solo all'

Come si conosca la cateratta aderente, e a quali parti possa esser-

⁽a) Il Guérin di Lione nel suo Trattato delle malattie degli occhi pag. 329, ha inserito una sua Dissertazione da lui mandata all'Accademia di Chirurgia, nella qu'e tra le altre cose pruova, che per l'adecenza della cateratta ill'uvea il malato non distinguera più la luce dalle tenebre, senzacchè vi sia gotta serena.

uvea, ma o alla propria capsula, o alla vitrea,

o a tutte e tre queste parti insieme.

Con quali mezzi quelle adcrenze si possano sciogliere.

641. L' aderenza del cristallino alla sola propria capsula noa è di gran conseguenza; conciossiacche, dopo averla ben bene perforata in molti luoghi (637), quasi sempre per mezzo della curetta, o dell' ago quelle aderenze si sciolgono, e il cristallino esce, o non potendole sciorre, si estrae la capsula insieme col cristallino, purchè cogli stessi strumenti si sciolgano prima le aderenze, ch' essa capsula ha coi processi cigliari, e colla vitrea. Maggior attenzione richiedono le altre spezie di aderenze semplici, o complicate (640). Il Sigwart. di qualunque natura esse siano, cerca di scioglierle con un ago acuto, e ancipite introdotto per la pupilla, e menato al di là di essa tanto attorno la circonferenza del cristallino, e della medesima pupilla, quanto tra il cristallino, e il vitreo (a); ma simili strumenti non si possono con tanta facilità colà condurre, e menare, senza offendere l'uvea, il corpo cigliare, e il vitreo, nè a tal uopo suol bastare la spatula liscia, e pulita, di cui si serve il DAVIEL (b), se si adopera con cautela, e se si usa molta forza, quanta non di rado se ne richiede, per isciogliere quelle aderenze, incorriamo negli stessi mali. Sembra dunque da preferirsi il metodo, di cui si è servito il WARNER (c) nel fare la depressione di una

⁽a) Dissertatio Chirurgica de extractione cataracta ultra perficienda a pag. 185. del III. Tomo delle Cerusiche raccolte dail' Allero.

⁽b) Academ. Royale de Chirurgie tom. II. pag. 347. (c) Observations de Chirurgie avec des remarques traduites de l'Anglois. A Paris 1757, in 12. observat. IV. pag 16. Qui il Warner dà pure la descrizione, e la figura di un suo strumento per tagliare la cornea.

cateratta, che ha truovata aderente all' uvea, il qual metodo dal RICHTER è stato applica-

to con le debite variazioni all'estrazione.

642. Il RICHTER (a) introduce per la pupilla un ago rotondo, che infige nello stesso cristallino; poi con quest'ago innalza, e abbassa, muove a destra, e a sinistra, in avanti, e indietro, ma sempre con cautela il cristallino, sinchè per mezzo di questi muovimenti diretti per ogni verso tutce le aderenze, qualiunque possano essere, credansi sciolte; si estrae allora l'ago, facendolo ruotolare fra le dita, e all'estrazione dell'ago suol succedere l'uscita del cristallino o spontaneamente, o facendo una leggier pressione sull'occhio. Se quello non esce, si ripete la medesima operazione coll'ago una seconda, o anche una terza volta, che sogliono bastare. Ma se, dopo due, o tre tentativi, la cateratta non vien fuori, s' abbandona l' impegno, per non troppo irritare, far infiammare, o anche suppurare l' occhio. Quei muovimenti dell' ago fanno il più delle volte uscire il cristallino avvolto dalla propria capsula, sia essa sana, od opaca; ma se dopo uscito quell' umore, ancor si osservassero fiocchi, o lembi di essa capsula stesi dinanzi, o ai lati della pupilla, o applicati contro la parte anteriore del vitreo, si andranno a cercare, e si estrarranno colle mol-

643. Lo stesso RICHTER, nel 11. fascicolo a pag. 88. capo VI., il qual capo è intitolate de cataractæ extrahendæ methodo nova, vorrebbe, che, qualunque sia la cateratta, libera, o aderente, matura, o immatura, cristallina,

Metodo del RICHTER.

⁽a) Observat. chirurgic. fascie. 1. pag. 58., & 59.

Nuovo metodo dello stesso Rt-CHTER di estrarrequalunque cateratta,

membranosa, o mista, si adoprasse sempre il sovra descritto metodo, affine di sempre estrarre col cristallino la propria capsula, e dice di averlo più d'una volta praticato con felice successo: caterum non esse meri ingenii partum in musæolo natum, sed apud ægiotorum lectulos non solum primum conceptum, sed etiam aliquoties in ipsis ægrotis peractam, mementoze (a), e questo metodo è molto applaudito dal PLENCK (b). Tagliata pertanto la cornea, invece di andare o col cistotomo, o con altro strumento a tagliare, o a perforare la cristalloi.le, si lascia essa intatta, e si va a infigere in essa, e nel cristallino quell'ago del RI-CHTER (642), col quale si fanno i sovradescritti muovimenti. Non si può negare, che in questa maniera estraendosi sempre col cristallino la sua vapsula, ancorchè non sia opaca, non così frequente sarà la cateratta secondaria. Bisogna solamente vedere con ripetute prove, se il corpo cigliare, la vitrea, e lo stesso vitreo non soffriranno per quella estrazione di tutta la capsula più, che per la semplice incisione, e distruzione della sola sua parte anteriore.

Degli accidenti, che sogl'ono manifestarsi nel tempo, o dopo dell'operazione.

S. IV.

Cagionidell' uscita dell' umor vitreo.

644. Qualche volta nel tempo, che esce il cristallino, n'esce pure una maggior, o minor porzione del vitreo. Il SHARP, per opporvisi, consiglia di chiudere, e fasciar l'oc-

⁽a) Fascicul. II. pag. 103.

⁽b) Doctrina de morbis oculorum pag. 161.

chio, tostocche la cateratta è uscita; ma abbiam veduto (639), essere necessario di tenerlo per qualche tempo aperto, onde esaminarne lo stato, e farvi all'uopo altre operazioni. Il POYET (a) vorrebbe, che nel fare l'operazione si collocasse il malato supino nel letto, ma tal situazione è molto incomoda e pel Cerusico, e pel malato: aggiungasi, che l' umor vitreo non così frequentemente esce nel tempo, che si fa l'operazione, come qualche ora, o anche qualche giorno dopo. Le cagioni, che il fanno uscire nel tempo dell' operazione, sono per l'ordinario una troppo forte compressione fatta sul globo, la troppo grande irritazione delle sue parti interne cagionata dalle mollette, spatule, curette, aghi, o gammautti colà introdotti, e menati, l'eccessiva sensibilità, e contrattilità dell'infermo, quali sono sovente le donne, e i fanciulli. Quest' ultima cagione però fa uscire quell'umore piuttosto qualche tempo dopo l'operazione, massime se sopravvengono spasmi, vomiti, sternuti, o tossi: lo stesso accade talvolta per una fasciatura troppo stretta fatta all' occhio, o per aprirlo intempestivamente, avanti che la cicatrice della cornea siasi assodata, o perimprovvisa sorpresa, o spavento del malato.

645. Facilmente si conosce l'uscita dell'umor vitreo nel tempo dell'operazione, vedendosi nella camera anteriore, o tra le labbra dell'incisione della cornea un corpo diafano, cedente, allungato, o rotondo; ma quando esce qualche tempo dopo, non se ne ha ordinarizmente indizio, che allor quando si apre, e si sfascia

Suoi segni.

⁽a) Nel citato tomo II. dell'Accademia Reale di Chirurgia di Parigi pag. 583.

l'occhio; è però vero, che, anche coll'occhio fasciato, si può conghietturare, che l' umor vitreo è uscito, se l'acqueo, il quale per lo più, il secondo, o il terzo giorno dopo fatta l'operazione, più non suole colare, cola ancora dopo quattro, cinque, o più giorni, potendo quello scolo dipendere dal vitreo insinuatosi tra le labbra della ferita, che ne impedisca la riunione: altre volte, dopocchè l' umor acqueo ha cessato di colare per qualche giorno, nuovamente vedesi stillare, la qual cosa può dipendere dalla debole cicatrice di quella membrana riapertasi dail' impeto, che contro di essa ha fatto il v. treo. In tali casi. aprendo noi l'occhio, troviamo infatti questo umore più o meno fuori. Quando poi non ci siamo accorti della procidenza del vitreo, che otto, o nove giorni dopo fatta l'operazione, allorchè sfasciammo l'occhio, credendo affatto cicatrizzata la cornea, si vede per l'ordinario, che questa membrana è unita dappertutto, salvo in un luogo, dal quale esce una massa bianchiccia, e gelatinosa, pendente, o almeno attaccata a un sottil picciuolo, la qual massa è una porzione del vitreo ristretta, e strangolata dalle labbra della ferita tumide, discostate, e deformi. Non di rado anche la figura della pupilla è cangiata, massime se con quella del vitreo havvi anche la procidenza dell'uvea. 646. Il BERTRANDI ha insegnato il modo

Come vi si debba rime-diare.

di rimediare all' uscita del vitreo, quando accade nel tempo dell' operazione; ma quella porzione di esso umore, che è uscita qualche tempo dopo, si taglierà colle forbici, o col gammautte vicinissimo alla incisione della cornea, e in poco tempo dopo tal recisione le sue labbra insensibilmente si abbassano, e si chiudono, e la pupilla riacquista la sua figura.

647. Egli è verissimo, che non molto abbiamo da temere, ancorchè siasi perduta una certa quantità di vitreo; dopo poco tempo il volume dell'occhio in niente ne rimane diminuito, nè la vista ne suol soffrire, sia che questo umore si rigeneri, come l'acqueo (a), sia che lo stesso acqueo vi supplisca, e ne faccia le veci. Anzi pretendono molti pratici, di aver osservato, che la perdita di una porzione del vitreo sia piuttosto vantaggiosa, che nociva, avendo quegli, i quali per l'estrazione

Tale uscita non è molto dannosa, anzi talvolta utile.

(a) Che l'umor vitreo si rigeneri l'ha scritto, e cercato di pruovare con alcune sperienze il Dottor Giuseppe Pozzi nel suo libricciuolo intitolato Epistolare commerciolum anatomicum. Bononia 1732. in 4, la qual cosa è stata asserita da molti altri. Lo Stole (Ratio medendi loco citato) cita l'esempio di una sì grande perdita dell'umor vitreo, che l'occhio era stato ridotto alla metà del suo volume, il quale tuttavia nello spazio di 24. ore ritornò così pieno, come prima. Il MAITRE JAN (pag. 116. del suo Trattato piu volte citato) osservò nel cadavere di una persona, cui, vivendo, avea egli depresso la cate. ratta, che il luogo abbandonato dalla lente cristalli-na era occupato dall'umor vitreo, divenuto convesso verso la pupilla. Olao Borricchio in una lettera a Gasparo BARIOLINO. (Epist. Medicin. Thoma BAR-THOLINI Centuria III. Èpistola 99.) gli dà nuova, che in Amsterdam eravi allora un certo Francesco Bor-RI, il quale cavava dagli occhi di un cane, di un' anitra ec. tutti gli umori, etiam vitreum, & crystallinum, quod ego his oculis jam bis conspexi; dice il Borricchio, che poi con una sciringa schizzettava in quegli occhi vuoti una certa sua acqua medicata. Dictumirum, segue egli, nono die efficaciter videt iterum animal, redeunt colores, redit substantia humorum. Lo stesso Borri pubblicò poi il suo segreto in una Epistola de cerebri ortu, & usu medico, & de artificio humores oculi restituendi. Hasnia 16(9. in 4., che era l'acqua destillata di celidonia, ma l'esito non era vero.

della cateratta avevano perduta una porzione del vicreo, acquistata una vista più chiara, che coloro, che per la stessa operazione niente ne avevano perduto (a). E spiegano questo singolar fenomeno, con supporre, che nel primo caso il luogo lasciato vacuo dal ci.stallino estrat. to viene riempiuto dal vitreo, il quale per la perdita fattasene ha meglio potuto a cagione di alcune sue cel'ule rottesi dilatarsi, e spandersi, mentre nell'altro caso l'acqueo solo vi supplisce. Ora essendo il vitreo di una natura più analoga a quella del cristallino, la refrazione de' raggi luminosi meglio si fa da esso, che dall'acqueo, il quale meno del vitreo si accosta alla natura del cristallino. E con questi principi spiegano anche, perchè in generale coloro, cui si è fatta la d press one della cazeratta, vedano meglio, che quelli, cui sen è fatta l'estrazione, non essendo possibile di deprimere la cateratta, senza offendere più o meno il viereo (b), ed ecco un'altra ragione, di dovere, a circostanze uguali, preferirne la depressione all'estrazione.

648. E nemmeno, come già altrove abbiamo dimostrato (477), è tanto pericol sa la lesione dell' iride. Gova contuttocciò di evitarla, se è possibile, con condurre il gannautre, e gli a'tri strumen i adagio adagio, e con molta cautela, e con fare l'incisione della cornea a una mezza linea, o a una linea di distanza dalla sclerotica, e se nel far passare il gimmautte per la camera anteriore, vedesi l'iride, che si

Come si prevenga la le ione dell' pride.

⁽a) RICHTER fascie, I pag. 67.
(b) Che non sia possibile di deprimere la cateratta senza effendere il vitreo, è pruov to dall' Etstero nella sua Apologia contro il Woolhouse §. 10.

avvicini al suo tagliente, o alla sua punta, si faranno delle leggieri fregagioni alla medesima cornea, per le quali l'iride si ritrae, e ritorna al suo sito. Della procidenza dell'uvea si è parlato a suo luogo (cioè dal n. 473, al 483.).

649. Ma per prevenire gli accidenti soliti a manifestars dopo l'operazione, quali sono il dolore, l'infiammazione, lo spasmo, l'ipopio, e la cateratta secondar a, niente tanto giova, quanto la quiete dell'animo, e del corpo, l' oscurità della camera abitata dal malato, e la libertà del ventre. Questa si mantiene coi lavativi semplici, i quali deonsi preferire a qualunque purgante anche leggiere preso per bocca. L'occhio, su cui si è fatta l'operazione, si tiene fasciato, ma non è necessario di bagnare le compresse, i cuscinetti, o le faldelle, che vi si applicano, con alcuna acqui otzalmica; è meglio di applicarle secche, purchè siano morbide, di sfasciare, e aprir l'occhio almeno una volta al giorno, onde peterlo asciugare con un pannolino finissimo dalle lagrime, e dalla cispa, che sovente si raccolgono tra le palpebre, e attorno di esse. Di giorno il malato può stare assiso, o passeggiare per la camera, e quando va a letto, se l'operazione sarà stata fatta ad amendue gli occhi, si coricherà supino, e se a un solo, potrà coricarsi sul lato opposto. La sua bevanda ordinaria sarà diluente, e rinfrescante, come l'acqua d' orzo, il brodo lungo di vitello, di pollastre, il siero di latte, le emulsioni, le limonate, l' acqua imperiale ec. La dieta sarà rigorosa nelle prime 24. ore, passate le quali, se non sopravvengono dolori, nè altri accidenti gli si potrà permettere qualche leggier minestra di riso, di pan trito, di vermicelli, e simili. La cavata di sangue è indicata, se i dolori, e gli

Mezzi per prevenire, e curare gli accidenci consecutivi

spasmi persistono dopo il secondo giorno; la prima si fa dal piede, poi dal braccio, quando sia necessario di ripeterla Se all'infiamma. zione succede l'ipopio, o l'emplesi, questi si cureranno, come abbiamo insegnato ne'propri articoli (dal n. 496. al 338.). Finchè la cicatrice della cornea non è ancor fatta, bistigna a ogni medicazione trarre ingiù la palpibra inferiore, perchè non s'insinui tra le labbra della ferita, e non ne impedisca la riunione. La lacrimazione, che sopraggiunge qualche ora dopo, tutte le volte che l'occhio è stato esposto all' aria, dura talvolta dodici, o quindici giorni: ella è incomoda, ma non pericolosa, e col tempo si dissipa da se. Lo stesso dicasi del gonfiamento edematoso delle palpebre, che suol durare altrettanto, e svanire nello stesso modo. In alcuni malati la vista suol essere per qualche tempo depravata, come sarebbe di vedere gli oggetti doppj, i corpi, che sono rotondi, ovali, ed allungati, e simili altre stravaganze; ma queste illusioni cessano pure in poco tempo. Se niente vi si oppone, la cicatrice della cornea suol essere fatta in tre, o quattro giorni, e il malato essere perfettamente guarito dopo otto, nove, dieci, o dodici giorni.

650. Dopocchè il malato è perfettamente guarito della cateratta, sia ella stata depressa, o estratta, mancando il cristallino, il quale benchè non sia assolutamente necessario alla vista, come credevano gli antichi, pur nondimeno serviva a renderla più perfetta, bisogna, che il malato faccia uso degli occhiali convessi o da una sola, o da tutte e due le loro facce, ossia lentiformi, altrimenti detti

Perchè dopo l'operazione della caterattasiano necessarigli occhiali, e quali. occhiali da cateratta, per supplire alla mancan-.

za di quell' umore (a).

651. Noi non abbiamo singuì parlato dell' ernia, o sia scafiloma della membrana dell' umor acqueo, stafiloma descritto dal JANIN (b), dal Pellier (c), e da altri, consecutivo all' estrazione della cateratta due o tre giorni dopo, e formante un tumore trasparente come un idatide, più o meno grosso, e pieno d' acqua, il quale presentasi tra le labbra dell'incisione della cornea, e che non bisogna confondere collo stafiloma dell'uvea, che forma un tumore più disuguale, quasi sempre di colore oscuro, accompagnato dal cangiamento della figura nella pupilla (476): non ne abbiamo parlato, perchè noi crediamo, che quello stafiloma della pretesa membrana dell' umor acqueo, altro non è, che uno stafiloma della cornea, formato dal rilassamento della sua lamina interna, che dopo l'operazione si è riunita, mentre le lamine esterne sono ancora disunite. Conseguentemente questo stafi-

Cosa sia lo stafiloma della pretesatunica dell' umor acqueo.

⁽a) L' anno 1708. il LA HIRE figlitiolo sostenne pubblicamente a Parigi tesi pel suo dottorato, nelle quali non solamente pruova matematicamente, che la lente cristallina non è di una necessità assoluta per la vista, ma che anzi in certi casi il suo abbassamento ha procurato una vista migliore all' occhio operato di quella dell'occhio sano. Ciò non è impossibile, principalmente in quelli, che avessero la cornea molto convessa, e ne' quali l'umor vitreo, offeso dall'ago nel tempo dell'operazione, non si fosse molto espanso, ed allargato. La perdita del cristallino in questi soggetti miopi avrà diminuita la troppo pronta refrazione de raggi luminosi, ossia il loro troppo pronto raccoglimento in un foco, primacche giungessero alla retina.

⁽b) Nel libro citato pag. 397., e in altri luoghi. (c) Nel libro citato pag. 352, 365. e altrove.

loma richiede la medesima cura, che si è insegnata per gli altri stafilomi della cornea (dal
n. 413, al 420.). L'unor acqueo non ha
nessuna tunica propria; la membrana, che è
stata descritta dal DESCEMETS (a), e dal
DEMOURS (b) di natura elastica, e quasi cartilaginosa, vestiente tutta la faccia interna della cornea, ed estendentesi secondo il DEMOURS
sull'iride, e poscia per la pupilla sulla cristalloide, non esiste in natura.

Del cangiamento di sito del cristallino.

S. V.

Cangiamento di sito del cristallino all' uno, o all' altro lato. 652. Il cristallino nella sua situazione naturale debb' essere in un piano verticale, parallelo a quello della pupilla, e della cornea. Se truovasi più da un lato, che dall'altro, la qual cosa si è osservata ora per vizio di con-

⁽a, b) Pietro Demours, in una lettera à M. PETIT, stampata a Parigi l'anno 1-67. in 8., descrive la pretesa tunica dell'umor acqueo, che crede destinata a impedire lo svaporamento di questo umore pei pori della cornea, e che la spezie d'inchiostro, ond' è annerita l'uvea, e il corpo cig.iare, non sia astersa da que le membrane, e così venga a imbrattare detto umor acqueo. Il DESCEMETS l'anno seguente 1768. nel tomo V. delle Memorie, presentate dagli s rameri all'Accademia Reale delle Scienze di Parigi, pretende, che dal cerchio cigliare nasce una membrana, che viene a tappezzare tutta la faccia interna della cornea, e ch' egli ciede destinata a contenere l'amor acqueo, cui perciò si è dato il nome di tunica, o cap ula di questo umore. Ne tomi poi XV., XXX, e XXXIII. del giornale di Medicina si possono leggere le ragioni, che il DESCEMETS, e il DEMOURS adducono, per attribuirsi ciascheduno in particolare la gioria della scoperta di questa membrana, la quale in sostanza non si dà.

formazione, ora per qualche colpo ricevuto sull'occhio, o per un salto, o per qualche caduta dall'alto, che ha smosso quell'umore più, o meno dal suo sito, ne accade lo strabismo, del qual vizio della vista parleremo nel proprio articolo, come a suo luogo parleremo pure della vista corta, e lunga prodotte o dalla troppa convessità, o dal troppo appianamento di esso cristallino. Già abbiamo parlato (535) delle cateratte mobili, che altro non sono, che il cristallino opaco, che si muove ora ad un lato, ora all'altro.

653. Le stesse cagioni, che possono smuoverlo in parte dal suo sito, lo fanno qualche volta passare o nella camera anteriore, o precipitare nella posteriore nel fondo dell'umor vitreo, e ancor più facilmente, quando è opaco; sia che si rompa la sua capsula, e il cristallino ne balzi fuora, sia che essa si distacchi dalle parti, colle quali è aderente. Nel primo caso il cristallino solo passa in una di quelle due camere, e la capsula rimane in sito; nel secondo caso il cristallino vi passa avvolto dalla propria capsula. Si conghiettura, che il cristallino è precipitato nel fondo della camera posteriore, dal non più vederlo dinanzi alla pupilla, e quando è passato nell'anteriore, si vede attraverso la cornea il corpo estraneo ora pellucido, ora opaco, esistente nella camera anteriore. La presenza di questo corpo nell' una, o nell' altra delle due camere qualche volta non produce altro sintoma, che l' offuscamento della vista; altre volte poi dà origine a dolori, a infiammazioni, a spasmi, a contrazioni, e irregolarità nella pupilla.

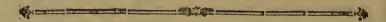
654. Il cristallino smosso all'uno, o all'altro lato, insù, o ingiù non ammette altra cura, che la sua depressione, o estrazione. PERTR. TOM, XI. MAL. DEGLI OCCHI.

Suo slogamento totale.

Cura.

Quando da se si è precipitato nel fondo della camera posteriore, ivi si lascia, solamente è d'uopo coi debiti rimedi dissipare gli accidenti, che accompagnano quel cangiamento di sito. Se è passato nella camera anteriore, si estrarrà per mezzo di una incisione alla cornea,

come si fa per l'estrazione della cateratta.



DELLE MALATTIE DELL'UMOR VITREO.

CAPO VI.

Si accennano le malattie, cui è soggetto il vitreo. 2a, della quale abbiamo sufficientemente parlato qui sopra (dal n. 644. al n. 648.): a perdere tanto esso, che la sua capsula la natural loro trasparenza, il qual morbo nominasi glaucoma: a crescere di volume, e di estensione, malattia nominata turgescenza sierosa del vitreo: e infine a sciogliersi come in acqua, o marcia, il quale scioglimento dicesi sinchisi.

Del glaucoma.

§. I.

Cosa intendessero gli Antichi sotto il nome di glaucoma. 656. Gli Antichi, come si ricava da ORI-BASIO (a), da Paolo EGINETA (b), dall'AT-TUARIO (c), e da altri, davano indistintamente il nome di suffusione, o di glaucoma

⁽a) Synopsis Medicina lib. VIII cap. 47.

⁽b) De re medica lib. III. cap. 21. (c) Methodi medendi lib. II. cap. 7.

alla malattia, che ora noi chiamiamo cateratsa, credendo, che que' due vocaboli significassero la stessa e medesima infermità. Dal tempo di questi Autori però, anzi fin dal tempo di PLINIO il Naturalista (a), di RUFFO Efesio (b), e di GALENO già si distinguevano con quelle due parole due diverse malattie, dicendo bensi GALENO (c), che il glaucoma ha l'apparenza della suffusione, o, come altri interpretano, ch' egli è una spezie di suffusione, ma non già, che siano lo stesso morbo, e allora in generale si credeva, e poi si è continuato a credere fino alla fine del passato secolo, che la suffusione, o sia la cateratta avesse la sua sede nell'umor acqueo (517), e il glaucoma nel cristallino.

657. Pietro BRISSEAU, avendo fin dall'anno 1706. invincibilmente dimostrato, che la cateratta consiste nell'opacità del cristallino (d), da che il corpo, che si deprime nella operazione della cateratta è il vero cristallino (318,

Il BRISSEAU
è stato il
primo ad
applicare
questo nome all'opacità del vizreo.

⁽a) PLINIO in diversi luoghi della sua storia naturale prescrive rimedi diversi per la suffusione da quelli, ch' egli prescrive pel glaucoma: vedansi tra gli altri i libri XXVIII. cap. 8, XXIX. cap. 6, XXXII. sap. 4. ec.

⁽b) De partium corporis humani appellationibus.
(c) Nel suo terzo Comento sugli Aforismi d' IPPOCRATE.

⁽d) Il Brisseau l'anno 1705, presentò all'Accademia Reale delle Scienze di Parigi le sue nouvelles observations sur la cataracte, le quali, non essendo state giudicate dezne di essere inserite tra le dissertazioni di quell'Accademia, fece egli stampare l'anno seguente 1706, à Tournay in 12, poi nel 1708, ivi pure, e nella stessa forma suite des observations sur la cataracte, e finalmente questi due Opuscoli riuniti a Parigi pure in 12, col titolo Traité de la cataracte, & du glaucome.

mente, che la malattia, chiamata dai Greci glaucoma, consiste nella opacità del vitreo. Il BRISSEAU, pochi anni dopo, è stato seguitato dall'EISTERO (a), e infine, dopo alcune controversie (come sempre addiviene nelle cose nuove), tutt'i Medici. e Cerusici si accordarono nella no nenclatura de'le due malattie abbracciata dal BRISSEAU, e dall'EISTERO.

Sua definizione, ed etimologia.

Suoi segni.

658. Il glaucoma adunque è l'opacità del vitreo o sola, o accompagnata da quella della sua capsula. Questo morbo è stato così chiamato, perchè quella opacità si manifesta per un color glauco, o sia verdiccio, quasi simile al colore dell'acqua marina (530), che si vede al di là della pupilla.

659. Si conosce il glaucoma dalla perdita della vista, e dall' osservare nell'occhio malato un cerchio opaco, o almeno oscuro, e verdognolo, che truovasi profondamente nell' occhio dietro il cristallino. Quel colore cilestro del vitreo traspare fuori per esso cristallino nella stessa maniera, che un corpo colorito traspare attraverso un diamante, un cristallo, o un vetro, sotto i quali sia collocato, che pare, che questi corpi abbiano essi stessi quel colore.

660. Si distingue conseguentemente il glaucoma dalla cateratta 1. pel colore glauco (658),

⁽a) Vedansi le sue tre Dissertazioni de cataracta in lente crystallina, da noi gia indicate a pag. c. della Prefazione del tomo X., poscia raccolte insieme, e pubblicate col titolo Tractatio de cataracta, g'aucomate, & amaurosi. Vedansi pure la sua Apologia, e le sue Vindicia, nelle quali l'EISTERO si difende contro il WOOLHOUSE, e contro il Giornale de' Letterati Francesi.

raro essendo questo colore nella cateratta (530), e se pur si danno cateratte glaucomatose, sempre si osserva, che il colore del vero glaucomu è molto più risplendente di quello di simili cateratte: 2. dalla sede di detto colore, il quale nel glaucoma è più profondo: 3. dalla perfetta cecità, che sempre accompagna il glincoma, quanto poco avanzato egli sia, mentre nella cateratta semplice quasi mai la cecità non è perfetta, potendo quasi sempre l'infermo ancora distinguere la luce dalle tenebre (537). Infine il glaucoma è una malattia altrettanto rara, quanto è frequente la cateratta.

661. Le cigiori dei glaucoma possono essere tutte quele, che abbiamo annoverato della cateratta (520, 521), cioè tutto ciò, che può rendere la linfa, che riempie le cellule vitree, spessa, viscida, e tenace, e per conseguente far perdere al vitreo, alla sua capsula, o ad amendue la naturale loro trasparenza. Se si mette un occhio nello spirito di vino, il vitreo diviene opaco, e la sua capsula più spessa, e più resistente (a), nè solamente opaco può divenire quell'umore, ma anche sodo, qual è stato osservato dal celebre MORAND (b), anzi talvolta così duro come un osso, quale l'ha incontrato il LANCI-SI (c): altre volte il vitreo degenera in un

Come si distinguadalla cateratta.

Cagioni del glaucoma.

umor purulento, o analogo al pus. Possono o l'uno, o l'altro degli accennati vizi accadere, ogniqualvolta l'arteria centrale, la quale con molti picco'iss mi rami si distribu sce nelle cellule vitree, per rifar l'umore, che conti-

⁽a) HEISTER de cataracta n. 20, & 25. (b) Mémoires de l'Academie Royale des Sciences de Paris année 1736.

⁽c) Presso il lodato Eistero vindicia n. 97.

nuamente ne svapora, e per mantenerlo limpido, per qualunque cagione esterna, o interna più non lo separi in quella quantità, e qualità che fa d'uopo, ma o più spesso, o in minor quantità: se quelle arteriuzze o troppo si riempiono, o si ostruono, onde la vitrea s'infiammi, e alla infiammazione ne succeda o l'inspessamento, come sovente addiviene alle membrane infiammate, o una vera suppurazione, o almeno l'intorbidamento di quell'umore.

Pronostico.

662. Il glaucoma, se è un po'antico, suol essere incurabile: di rado egli è solo, quasi sempre è congiunto colla cateratta mobile (535) (a), o colla gotta serena: si è di più osservato, che quando il vitreo è sciolto in un liquame purulento, se presto non si fa l' estirpazione dell' occhio glaucomatoso, il male non tarda a comunicarsi anche all' occhio sa-

no (b).

663. Se si possono aver segni del glaucoma incominciante per qualche alterazione della vista, come dalla miodesopsia (744), per dolori pulsatili, che si sentono nel fondo dell'occhio, e per quel color glauco, che già principia a lasciarsi vedere (659), si potranno allora tentare tutt' i rimedi esterni, ed interni, che sonosi suggeriti per la cura della cateratta (539, 540): tra gli esterni vantasi principalmente il vapore dello spirito di sal ammoniaco (540), come tra gl'interni l'estratto di pulsatilla, di cicuta, di jusquiamo, di aconito, i millepiedi, l'infusione dei fiori di arnica,

Cura.

⁽a) MAITRE JAN maladies de l'æil part. I. chapier. XVIII.

⁽b) PLENCK dectrina de morbis oculorum pag. 171.

il mercurio dolce, l'etiope minerale ec. Ma bisogna pur ripeterlo, quasi sempre inutili sono tutti questi rimedj, per quanto poco il male sia avanzato, ed è difficilissimo il conoscerlo ne'suoi principj.

Della surgescenza sicrosa del vitreo;

S. II.

664. Nominasi turgescenza sierosa del vitreo il preternaturale accrescimento, ed estensione di questo umore. Il qual vizio si conosce dal volume del globo notabilmente accresciuto, dalla insolita durezza, e tensione delle sue tuniche; dall' iride fattasi convessa verso la cornea, e avvicinatasi maggiormente a questa tunica, dalla pupilla straordinariamente dilatata, e quasi immobile, da un dolor ottuso, che si sente nel fondo dell'occhio, dall'emicrania, dallo strabismo errante, e dalla maggiore, o minore diminuzione della vista, la quale non di rado è miope, o sia corta.

665. Si distingue dall' idrottalmia, che è prodotta dalla sovrabbondanza dell'umor acqueo (486), perchè in questa la cornea truovasi più del solito prominente in fuori, e l'iride spinta più indietro verso il fondo dell' occhio

(487).

666. Le cause però, il pronostico, e le indisazioni delle due malattie sono le stesse (488, 489, 490), anzi sovente sono insieme congiunte, come ha osservato il NUCK (a), nel qual caso egli è difficile il distinguerle, se pur non si ha qualche indizio della turgescenza del

Definizione '
e segni di
questa malattia,

Come si distingua dall' idroscalmia.

Come si co. noscano, quando queste due malattie sono insiemecongiunte.

⁽a) Sialographia nova pag. 123.

vitreo accompagnata coll' idrottalmia dalla prestezza, con cui il globo è pervenuto a un eccessivo volume, dalla sua insigne tensione, e durezza anche posteriormente, e dallo strabismo (664), il quale mai non si osserva nella idrottalmia semplice.

667. Ma la turgescenza sierosa del vitreo sia essa sola, o complicata coll'idrottalmia, quando i rimedi esterni, ed interni, quivi proposti (490), e usati per qualche tempo, non fanno diminuire la quantità degli umori sovrabbondanti, nè vedesi il globo ritornare appoco appoco al suo volume, e figura naturale, anzi vieppiù crescere, uscire dall' orbita, e minacciar di crepare, dovrassi allora, senza più tardare, fare una incisione alla cornea, come si fa per la cateratta, estrarre il cristallino, benchè sano, e dopo il cristallino lasciar uscire una certa quantità del vitreo. Il MAUCHART vorrebbe (a), che si tacesse la paracentesi dell' occhio con un piccolo trequarti infisso uella sclerotica, alquanto più in basso del luogo, dove s' impianta l'ago per la depressione della cateratta, ma con questo metodo egli è malagevolissimo il poter estrarre la sola quantità, che si vuole del vitreo. Quando la turgescenza di questo umore è complicata coll'idrottalmia, se l'operazione fatta secondo il metodo da noi proposto non giova, anzi il male ritorna con più gravi sintoini, e con somma prestezza, bisogna fare l'estirpazione dell'occhio affinche non si comunichi all'occhio sano (b).

(a) Nella già citata sua Dissertazione de paracen-

Cura.

thesi oculi.

(b) Journal de Médecine tom. 45. = Keston nelle sue Ricerche, ed osservazioni patologiche scritte in Inglese, e pubblicate l'anno 1766.

Della sinchisi, o confusione del vitreo.

S. III.

668. La parola sinchisi significa in generale presso gli Antichi la dissoluzione in acqua, e la confusione in un solo di tutti gli umori dell'occhio (a), in particolare poi la liquefazione acquosa del vitreo (b), la quale si conosce dalla perfetta cecità, dalla dilatazione, e immobilità della pupilla, che, in vece di essere nera, è pallida, o bianca, perchè traspare attraverso il vitreo sciolto la pallidezza, o bianchezza della retina, anzi qualche volta si distinguono persino i suoi vasi sanguigni.

669. Le cagioni di quella liquefazione del vitreo sono ignote. Il RICHTER l'ha veduta nascere dall'approssimazione all'occhio dello spirito volatile di corno di cervo (c). Il ROL-FINCIO (d), il BRISSEAU, il PETIT, e l'EI-STERO (e), senza dirne le cagioni, asseriscono, di aver sempre incontrato lo scioglimento acquoso del vitreo complicato colla gottaserena, o colla cateratta, o con amendue queste malattie, e quest' umore così sciolto ora di un color grigio, ora giallognolo, sempre in una parola più o meno torbido, non mai limpido, e chiaro, come lo è naturalmente. La guarigione di questa malattia è impossibile: qua enim medicamenta (diremo

Definizione e segni della sinchisi del vitreo.

Cagioni ; complicazioni, indicazioni, e pronostico:

(b) PLENCK nel luogo citato.

⁽a) Vedansi le Definizioni mediche del Gorreo a questa voce.

⁽c) Presso il lodato PLENCK libro citato n. (a).

⁽d) Dissertationes anatomica lib. 1. cap. 13. (c) De cataracta, glaucomate, & amaurosi n. 21, 27, & 28,

col PLENCR (a), humori vitreo dissoluto naturalem restituent densitatem? Se questo umore si potesse rigenerare, evacuato che fosse interamente, come alcuni pretendono, si potrebbe tutto evacuare per mezzo della paracentesi dell'occhio, come il Tuberv'lle evacuava ne' vecchi l'umor acqueo torbido, per farne rinascere un nuovo limpido, e chiaro (721): ma è egli possibile, che si rigenerino la vitrea, e le innumerabili sue produzioni cellulari?



DELLE MALATTIE DELLA RETINA,

E DEL NERVO OTTICO, O SIA DEI DIVERSI

VIZJ DELLA VISTA.

CAPO VII.

Introduzione. 670. La retina è una espansione della sostanza midollare del nervo ottico (b), ed è l'
organo immediato della vista. Le diverse malattie, cui sono esposti questo nervo insignissimo, e quella delicatissima tunica, producono i diversi vizi della vista, i quali, benchè,
rigorosamente parlando, siano semplici sintomi, o accidenti di quelle malattie, riguardansi
però come morbi essenziali, e noi ne parleremo
come se fossero tali nel presente capitolo; prima
però giova far precedere alcune nozioni generali sulle condizioni, che si richiedono, perchè

⁽a) Ibidem.
(b) BERTRANDI de oculo n. XXXVII., XXXVIII., & XXXIX.

la vista sia buona, e perfetta, dalle quali pre-

messe meglio se ne intenderanno i vizj.

671. Perchè la vista sia buona, e perfetta, vuol essere chiara, e distinta: è chiara quel. la vista, che conosce l'oggetto, e lo distingue dagli altri; se non può conoscerlo, e distinguetlo dagli altri oggetti, la vista dicesi oscura: ella è distinta, se è sufficiente a conoscere, e a distinguere tutte le parti, e particelle apparenti dell'oggetto già conosciuto, e distinto dagli altri, altrimenti la vista dicesi confusa; così, per esempio, io veggo questo libro; conosco, che è un libro, e lo distinguo dalla tavola, su cui è posato; io veggo in tal caso chiaramente il libro; ma se non posso leggerlo, nè distinguerne le linee, e le lettere. allora la mia vista, benchè chiara, è indistinta, e confusa; perchè ella sia distinta, bisogna, che io possa conoscere, e distinguere tutte le parti, e particelle delle linee, e delle lettere, e tanto più chiara, e distinta sarà la mia vista, quanto minori saranno i caratteri, e le linee, che io discerno, più lontani dai miei occhi, e tischiarati da minor luce (a).

672. I limiti della vista chiara, e distinta (671) sono quattro, o cinque pollici per gli oggetti vicini della grossezza ordinaria delle lettere majuscole, e quattordici piedi per gli oggetti lontani della stessa grossezza: la maggiore distanza, alla quale noi possiamo ancora vedere chiaramente, ma non più distintumente un oggetto anche rischiarato dai raggi solari, non può arrivare a 3436. volte il dia.

Cosa s'intenda per
vista buona,
e perfetta.

Quali siano i limiti della vista chiara, e distinta.

⁽a) Buffon histoire naturelle 10m. VI. édit. in 12. pag. 42. SAUVAGES nosolog. method. 10m. I. p. 730.

metro dello stesso oggetto (a): quanto maggiori sono gli oggetti, e illustrati da magg.or luce, tanto maggiore è la distanza, a cui noi

possiamo ancora vederli d'stintamente.

Qual sia la miglior luce per veder bene.

673. La luce mediocre, qual è la luce diurna all' ombra, è la migliore, per veder bene, e distintamente: la gran luce, come sarebbe la luce diretta del sole, offusca ancor più la vista, che la luce debole, qual è quella dei crepuscoli. Quindi, a circostanze uguali, più distinti vediamo gli oggetti a una certa distanza, come le lettere volgari alla distanza di sette pollici, che se sono troppo vicini.

974. Gli occhi vogliono essere ben conformati, e sani, perchè la vista sia chiara, e distinta (671): la cornea sia netta, e persettamente diafana, non troppo convessa, nè troppo appianata: le palpebre muovansi liberamente, non siano gonfie, nè infiammate, nè aderenti al globo, nè tra di se: le ciglia siano ben dirette, e di tutt'altro colore, che bianche; folte siano le sopracciglia, e di color castagno, o nero: le lagrime, e la cispa non siano troppo abbondanti, nè acri, e scorrano con facilità per le loro strade naturali: il globo muovasi senza impedimento nella sua orbita, non sia sporto troppo infuori, nè troppo indentro. Se le nominate parti peccano in qualche modo o per vizio congenito, o per vizio accidentale, la vista essa pure ne soffre più o meno, come già si è detto nella prima e seconda parte di questo trattato, e come meglio si spiegherà qui appresso.

La bontà della vista dip.nde anche dallo stato sa o delle parti esterne dell' occhio.

⁽a) BUFFON loco citato pag. 28.

desi principalmente, che i tre umori dell'occhio, siano pellucidissimi, senza la menoma turbo-lenza, o macchia; che siano nel loro giusto, e natural volume non troppo abbondanti, nè in troppo poca quantità: che il cristaltino, e il vitico non siano nè troppo conzessi, nè troppo piani, e nel loro sito naturale: il cangiamento più leggiere nella loro quantità, figura, situazione, consistenza, e colore reca notabilissime alterazioni nella vista, come già si è dimostrato ne' propri luoghi, e meglio si dimostrerà, parlando di ciaschedun vizio in particolare della vista.

676. La maggiore, o minore sensibilità dell' iride, la libertà, o l'impedimento de' moti della pupilla quanto contribuiscano a rendere la vista o buona, o viziata, l'abbiam già veduto negli articoli della midriasi (431, e seg.), della miosi (441, e seg.), della sinizesi (446, e seg.), della sinechia (460, e seg.), e dello stafitima dell'uvea (475, e seg.), e ci si presenterà l'occasione di nuovamente parlarne.

677. Dallo stato sano però, o morboso della retina e del nervo ottico dipende essenzialmente la bontà, l'alterazione, o l'abolizione
della vista (670). Queste parti non vogliono
essere nè troppo tese, nè troppo sensitive,
non troppo rilassate, nè di senso ottuso, e
per così dire, callose: i loro vasi sanguigni,
e linfatici non siano nè troppo pieni, nè
troppo esauriti, od ostrutti, nel loro tessuto
cellulare non siavi nè acqua, nè sangue travasato; non siano compresse, o strangolate da
tumori, o da qualunque altra causa. Da queste, e simili cagioni sovente leggierissime ne
nascono per lo più le più gravi alterazioni
della vista, qualche volta irrimediabili, come

Dei tre suoi

Dell'iride, e della pupilla.

Della retina; e del nervo ottico. come proccureremo di dimostrare ne' diverdi articoli di questo settimo capitolo.

Della Fotofobia.

S. I.

Definizione etimologia, e rimedi palliativi della fotofo-

Cagioni.

678. La fotofobia, così detta da fotos luce, e fobos timore, paura (ferite 141. n. (a)) quasi si dicesse timore della luce, è, quando l'occhio, e in particolare la retina sono divenuti così irritabili, e sensitivi, che non possono soffrire senza dolore l'impressione neppur di una luce mediocre. Tali infermi sono perciò obbligati, per ripararsi dalla luce ordinaria, la quale, quando erano sani, loro non era in alcun modo molesta, o di coprirsi, e fasciarsi affatto gli occhi, o almeno, onde diminuirne la quantità, e moderarne l'impressione, di socchiudere le palpebre, abbassare le sopracciglia, abitare in camere oscure, farsi ombra agli occhi colle mani, o con veli di seta verde ec.

679. Le cagioni della f tofobia possono essere la madarosi (6), la milfosi (10), l'ottalmia (170, 199), massime la chenios. (129), e l'ottalmia interna (421), la midriasi (a), il disuso della luce, la troppa sensibilità del sistema nervoso, e la troppa luce, che ferisca l' occhio.

luce prodotta dalla madarosi, dalla milfosi, dall'ottalmia, e dalla midriasi: mentre durano

680. Ne' propri articoli si è insegnato, come si debba rimediare all' intolleranza della questi morbi, vi si rimedia palliativamente coi

⁽a) MAUCHART de mydriasi §. XXXII.

mezzi qui sopraccennati (678): guariti che sono, suol anche cessare la fotofobia. Tanta è l'intolleranza della luce ne' bambini, e nei fanciulli ammalati di ottalmia, che sovente non è possibile, di loro fare aprire gli occhi, per riconoscerne lo stato: li tengono chiusi, qualunque arte si usi per aprirli: tanta è la forza del muscolo orbicolare.

Cura della prodotta dallamadara si, mulfosi, ottalmia ecc

681. La midriasi può esser causa della fozofobia, quando quella straordinaria dilatazione, e immobilità della pupilla dipendano non già dalla stupefazione, o paralisia de' nervi (437), perchè in questi casi anche la retina ha minor senso, ma da altre cagioni, che distraggano bensì, o rendano immobile quel foro, ma abbiamo lasciata illesa la retina, o infiammatala, tali possono essere la sinechia (460), l'estrazione di una grossa caieratta, una o più pupille contro natura aggiuntesi alla naturale, pel distaccamento dell'uvea dal ligamento cigliare (447), o per una ferita di essa uvea. Ognun capisce, che in questi casi, ne' quali la retina è sana, o infiammata, debb' ella essere offesa dalla eccessiva luce, cui dà passaggio o quell'ampia, e immobile pupilla naturale (a), o quelle pupille preternaturali. Guarisce, come si è detto (680), la fotofobia colla guarigione della sinechia, e della midriasi; ma perchè sovente le pupille contro natura più non si chiudono (452), bisognerà assuefare appoco appoco l'occhio a quella maggior luce.

Quando la midriasipro duca la fo-tofobia, e come vi si rimedi.

⁽a) Vedansi Gorter Chirurgia repurgata n. 1080, 6 1087. Gioanni Valentino Scheid Visus vitiatus Argentorati 1677. in 4. Philippe De La Hire accidens de la vue pag. 612. Hevermann nella sua Fisiologia tom. I. pag. 495.

Come, e quando il disuso della luce.

682. Soffrir non possono per qualche tempo la luce le persone, che hanno dimorato per lungo tempo in luoghi oscuri, come accade sovente ai carcerati. Imperciocchè la pupilla in quelle tenebre essendosi accostumata a rimaner continuamente molto dilatata, e la retina a ricevere l'impressione di pochi raggi luminosi, quando quelle persone subitamente si espongono alla luce, la pupilla pel disuso non può così presto, nè sufficientemente stringersi, e la tenera, e sensibilissima retina non più ausa a essere scossa da tanta luce, ne rimane, per così dire, abbruciata; quindi soffrono gravi dolori nel fondo dell'occhio, lipotimie, ed alcune ne sono rimaste cieche per alcun tempo, ed altre per sempre (a). Tra gli altri supplizi, inventati dal crudele DIONI-GI tiranno di Siracusa, uno era di far chiudere i rei in prigioni oscurissime, e poi di esporli bruscamente a una luce risplendente (b). Ed ecco perchè abbiamo raccomandato, di chiudere subito, e fasciar gli occhi ai malati dopo la depressione, o l'estrazione della cateratta (556). Il JANIN ha veduto suppurare, e perdersi irreparabilmente gli occhi, per essere stati esposti troppo presto alla luce dopo quella operazione (c).

(b) TEOFILO lib. IV. cap. 19. presso l' Allero elem. physiolog. corpor. hum. tom. V. pag. 494.

⁽a) Vedansi il Magazzino di Londra = Briggss ophthalmoghraph. cap. 3. = De La Hire nel luogo citato = Somis nel ragionamento qui sotto citato.

⁽c) Mémoires, & observations sur l'ail pag. 275. In modo natis animalibus (scrive il BOERAAVE ne suoi comenti alle proprie Istituzioni di Medicina tom. V. pag. 164. edizione Torinese), sed canibus imprimis, & felibus aqueus humor ex Natura providentia turbidus est, ne eo tempore videant, & teneri oculi ab insueta luce ita afficiantur, ut totum animal convellatur. Poteva aggiungere, che le palpepre sono chiuse.

" 683. Nello esporla all'aria aperta, e nel w veder la luce (dice il nostro dottissimo Igna-» zio SOMIS (1)) sentissi Anna Maria sorpre-» sa da acuto dolor d'occhi, per cui resiò la " vista sua abbagliatissima, e sopraggiunsele » sì reemente deliquio, che poco mancò, » ch' ella non perdesse nel primo momento di » sua liberazione quella vita, che avea sì » stentatamente conservato. E ben si doveva » tale accidente aspetiare. Trentasette interi » giorni erano state queste tre donne quasi » affatto segregate dall'aria, e niun raggio di » luce avea in questo tempo mosse le lor pu-» pille . . . Che poi i raggi di luce facciano » impressione nell'occhio nostro, e che ecci-» tar possano nel toccarlo sensazion di dolore. » è cosa da moltissime osservazioni conferma-» ta... Altri avvezzi a dormir senza lume nel-» la camera, se per avventura passa luce per » le finestre, sono da questa risvegliati. Altri » molestati da infiaminazion d'occhi, al solo » vedere un po' di luce, provano gagliardis-» simi dolori ». Quel Gentiluomo, di cui parla il BOYLE, e di cui noi pure parleremo ali' articolo dell' oxiopia (688) dopo esser restato lungo tempo in una oscurissima prigione, quum postea crimine absolutus scalam adscenderet, ut exiret, non meleus ferre poinit primos lucis radios, quam oculus inflammatus mediam diem (v).

Altri esem pj, che il compruo-

(b) BOERAAVE de morbis oculor. part. 11. cap. IV. p.

mihi 164.

⁽a) A pag. 42. del suo Ragionamento sopra il fatto evvenuto in Bergemoletto, in cui tre donne, sepolte fra le rovine della stalla per la caduta di una gran mole di neve, sono state trovate vive dopo 37. giorni. Torino 1755. 4.

Cura:

684. Per impedire quella subitanea, e violenta impressione della luce sulla retina in quelli, che più non vi sono assuefatti, o nei ciechi nati per cateratta, o per l'imperforazione della pupilla, cui si dà per la prima volta la vista coll' operazione, bisogna loro coprire gli occhi, quando si espongono alla luce, e accostumarveli appoco appoco. « L' » accidente avvenuto ad Anna Maria servì di » regola, e di preservativo per le compa-» gne (a): a tutte e tre coprirono la faccia, » e le ravvolsero con panni in guisa, che re-» spirare soltanto potessero.... Le collocarono » subito subito in alcuni letticciuoli posti nel-» la stalla mediocremente calda, quasi affatto » allo scuro ».

Cura della fotobia ner-

685. L'impazienza della luce dipendente dalla eccesiva sensibilità de' nervi, come accade agl' idrofobi, che sono anche fotofobi (f. rite 138), e in molte altre malattie del sistema nervoso, si guarisce coi rimedj antipasmodici, rinfrescanti ec., adattati alla cura di quella malattia, di cui la fotofobia è un semplice sintoma. Nelle donne isteriche, e nelle puerpere, che hanno perduto molto sangue nel parto, si è osservato, che per troppa sensibilità de'nervi, non possono soffrir la gran luce, sinchè il parossismo isterico, e il puerperio sieno terminati. Lo stesso si è osservato, quando i mestrui sono abbondantissimi. Bisogna tener chiuse le finestre della camera, e loro presentare il lume con molta cautela; altrimenti, offesa la recina, dolgono, e persino s'infiammano gli occhi, si risvegliano le affezioni isteriche, e nascono dolori in diverse parti del

⁽a) Somis ibidem pag. 43.

corpo, e in particolare alla testa. A misura che le forze ritornano, cessa appoco appoco la fotofobia. Lo stesso accade talvolta alle nutrici deboli per costituzione, e troppo irritabili, e a quelle, che anco nel tempo che allattano, hanno mensualmente le loro evacuazioni periodiche, massime se, essendo state avvezze a una vita laboriosa, e a un vitto vegetabile, e rusticano, sono chiamate in Città ad allattare bambini di famiglie opulente, dove fanno poco moto, e si nutriscono di cibi troppo lauti, e troppo analettici. Se le prime vogliono liberarsi da tale incomodo, bisogna, che cessino di allattare; e le altre, che sono pletoriche o naturalmente, o per troppo mangiare, e per la vita oziosa, che menano, se non vogliono cessar di allatrare, cangino almeno maniera di vivere, e ritornino alla regola di prima. Trattanto i topici vegetabili mucilagino. si, e raddolcenti applicati sugli occhi sogliono in breve far diminuire quell' eccessiva sensibilità della reuna, fra i quali molto giovano la mucilaggine dei semi di psillio preparata nell' acqua di sperma di rane, la gomma arabica, o adragante disciolte nella medesima acqua, o in quella di cicoria, o di piantaggine. Internamente poi si useranno le decozioni fatte colle teste di papaveri bianchi bollite nell'acqua di ninfea, le pillole di cinoglossa, la conserva di rose, o di ninfea prese alla sera, prima di andare a letto.

686. Infine, quantunque gli occhi siano perfettamente sani, e accostumati alla luce ordinaria, non possono in nessun modo soffrire la troppa luce: ognun sa, quanto rimanga abbarbagliata la vista dal riguardare sissamente,

Come nasca la focofobia da troppa luce. il sole, o altro corpo molto luminoso, onde benissimo dice il PETRARCA (a)

Il Sole abbaglia, chi ben fiso il guarda. » Prova ciascuno in se medesimo (), che, » essendo per qualche tempo stato in luogo » assai luminoso, e andando in un altro men » rischiarato, e un po'oscuro, nel primo en-» trare in esso niuno oggetto distingue, es-» sendo tanto la pupilla ristretta, che per essa » passar non possono i raggi r flessi da' mede-» simi oggetti: nè arriva a poterli discernere » se non dopo essersi per qualche tempo sof-» fermato in quel lucgo, nel quale la pupilla » ritorna nel primiero suo essere ». Singuì il Somis. Noi siamo d'accordo con lui, che la ristrettezza della pupilla possa essere in parte la cagione di quel bagliore, ma crediamo, che dipenda ancor più dalla troppo forte impressione, che quella fulgida luce ha fatto sulla rettina. Infatti quella offuscazione della vista non sempre è passaggiera, qualche volta è permanente, accompagnata dall'apparenza di nubecole, e punti neri (c), e nell' Egitto frequenti sono i ciechi pel troppo splendore del sole (751). Nè solamente lo splendore del sole abbaglia la vista, ma anche quello della luna, e della neve: se dopo aver guardata ben fiso la luna, noi riguardiamo una carta bianca, questa ci pare oscura (d): alcuni non possono camminar per la strada, quando ha nevicato in copia

⁽a) Sonetto XL.

⁽b) SOMIS ibidem pag. 42.

⁽c) Filippo SALMUTH observat, medicar, centur. III. observat, 83. -- Mémoires de l'Acad, des Sciences de Paris année 1743.

⁽d) DE LA HIRE accidens de la vue pag. 541.

(dice il lodato SOMIS (b)), riflettendosi agli occhi loro tanta quantità di raggi riuniti, che a questa non reggono in verun modo. Molti soldati, al dire di SENOFONTE (b), perdettero la vista dal troppo splendore della neve, e il WOLFIO racconta (c), che in una sola notte più di mille persone sono state sorprese da ottalmia, per essere state esposte al fulgore del fulmine, che non cessò mai in tutta quella notte di razzare. A questa spezie di fotofobia non vi è altro rimedio, che di più non esporte gli occhi a sì viva luce, e di medicare i mali, che ne son nati.

Dell' Oxiopia.

S. II.

687. L'oxiopia, il qual vocabolo significa vista acuta, o, come dicesi in italiano, vista lincea, vista cerviera, è, quando l'uomo vede, e distingue in certi tempi, e in tal lontananza certi oggetti, ne' quali gli altri uomini, benchè abbiano buona vista, non possono vedere, e ancor meno distinguere. Così sonvi uomini, che di mezzo giorno vedono a occhi nudi le stelle, ed altri, che vedono quasi così bene di notte, come di giorno. Tra questi si annovera l'Imperador TIBERIO, il quale,

Etimologia, definizione ed ecempjo dell'oxiopia.

(a) Ragionamento pag. 43.

(b) De expeditione CYRI minoris lib. IV. Una cosa simile racconta il BOYLE nel suo Trattato de colori-

bu: pag. 100, & 101.

⁽c) idonis WOLF observat. medico-chirurgicar. libri dus a pag 5;. Queste osservazioni sono postume, state pubblicate dal suo figliuolo Gioanni Cristiano l'anno 1704.

come racconta SVETONIO (a), quando di notte si svegliava, vedeva tutti gli oggetti, che erano nella sua camera: vedevano pure, leggevano, e scrivevano di notte senza lume ASCLE-PIODORO (b), gli SCALIGERI padre, e figliuolo (c), il CARDANO (d), Celio RODIGI-NO (1), Gioanni Battista PORTA (f), il MAI-RAN (g), e molti altri di minor fama.

Cagioni rimote.

688. Quest' acutezza di vista ora è naturale portata dalla nascita, ora si è osservata dopo qualche malattia, o nel tempo della medesima. Così Tommaso WILLIS (h) narra di un uomo, il quale, quando era mezzo ubbriaco, e riscaldato dal vino, leggeva di notte tempo, e allo scuro le lettere, che riceveva: di un altro Filippo DE LA HIRE (i), il quale, dopo essere stato guarito di una grave ottalmia, poteva discernere distintamente i piccoli oggetti, che, prima di aver avuto quella infiammazione agli occhi, non distingueva: e il Boy-LE (k) di un Gentiluomo, il quale, rinchiuso in una oscura sotterranea prigione, dopo qualche mese leggeva, e scriveva in quella oscurità, e vi distingueva persino i ratti, che pur

(a) Nella vita di questo Imperadore.

(d) De varietate rerum pag. 315. = Contradicent.

Medicor. lib. 11. pag. 47.

(3) Appresso il BARTHES quastion. medicar. duodecim. pag. 4.

(h) De accensione sanguinis pag. 100.
(i) Libro citato pag. 588.
(k) Nelle sue osservazioni aggiunte al suo libro delle cause finali osservazione XIV.

⁽b, c) BARTOLINO nel suo Trattato de luce animantium pag. 206.

⁽e, f) Petri PETITI de motu spontaneo animalium, Parisiis 1666, 8

sono di color oscuro. La stessa cosa è raccontata dal SAUVAGES di un prigioniere della Bastiglia di Parigi (a). Il NOTTNAGEL (b) ha osservato, che alcune volte al principio di un' amaurosi la vista si fa più acuta; e il SAIL-LANT dice, di aver curato un sacerdote, il quale da trenta anni indietro pativa tutte le notti un accesso di febbre, che durava dalle due ore della notte fino al mattino, preceduta da dolori di tutte le membra: après deux ou trois minuies de sommeil (segue egli) il se reveilloit en sursaut par un bruit semblable à celui d'un coup de canon: aussitôt ses yeux s'ouvroient, & il vovoit ausi clair qu'en plein jour. Cette espece d'explosion de lumière ne duroit que quattre, ou cinq minutes (c).

689. Per ispiegare il fenomeno di viste così

acute, bisogna supporre, che tali uomini non solamente avessero la retina o naturalmente, o accidentalmente più sensitiva dell' ordinario, ma fossero anche miopi colla cornea, e col cristallino molto convessi, e cogli umori dell' occhio più abbondanti, e inoltre avessero la pupilla tanto mobile, che di giorno, restringendosi, quanto bisognava, riparava la retina dall' eccessiva luce, e dalla maggior sua rifrazione, e di notte, allargandosi oltre misura, ne ammetteva moltissima, e in questa maniera le stesse indisposizioni de'loro occhi, che ad altri uomini sarebbero state dannose, tor-

Onde dipenda quella straordinaria acutezza della vista,

(b) A pag. 3. della sua Dissertazione de amaurosi pubblicata a Erlang, nel 1776.

⁽a) Nella sua synopsis morborum oculis insidentium, genera, & species exponens, stampata a Mompellieri nel 1753. in 4. sotto il nome di Gio. DECHEVANE.

⁽c) Nella Società Reale di Medicina di Parigi anno 1786. pag. 124.

navano loro in bene. Così vediamo, che ? garti talmente serrano di giorno la pupilla, che la riducono a una semplice sessura perpendicolare, mentre di notte la allargano in un ampio foro rotondo; epperciò questi animali vedono bene e di giorno, e di notte. Così i cavalli, i quali hanno la stessa prerogativa di vedere di giorno, e di notte, di giorno hanno la pupilla ovale, e rotonda di notte, ed ha la natura provveduto a un tempo e ad impedire, che di giorno non entrino nell'occhio troppi raggi luminosi, e a facilitare di notte la maggior dilatazione della pupilla, che è necessaria in quel tempo, con aver fatte diverse pieghe all' uvea, che si vedono nello stesso animal vivente attorno la circonferenza di quel foro, e massime alla sua parte superiore, le quali pieghe, conosciute dai Cavallerizzi, e dai Veterinarj (a) sotto il nome di grani di filiggine, si disfanno, e più non si vedono, quando la pupilla grandemente si dilata.

Oxiopia, in cui il malato crede di vedere più oggetti alla voita. 690. Il PLENCK (b) riduce anche all' oxiopia il vizio della vista, per cui si vedono
nello stesso tempo, e distintamente due, o
tre oggetti diversi, il qual fenomeno egli crede dipendere, dall' essersi fatti nella retina,
divenuta troppo sensitiva, tanti diversi punii,
che tutti possano servire di polo visivo.

(b) Nel libro citato pag. 186.

⁽a) SOLEYSEL parfait Marèchal part. II. chap. VII. pag. mihi 27. Ricardo Lower negli Atti della Soc. Reate di Londra n. 29. ha preso quelle preghe cell' uvea de' cavalli per altrettante escrescenze tungose, che costituiscano una malattia particolare di questi animali, per cui di giorno poco ci vedano.

Spiegazione di questo fenomeno.

691. Ma egli è certo, sia che noi vediamo con tutti e due gli occhi alla volta, sia che ved anno con un occhio solo, come addiviene p ù frequentemente, che mai non vediamo distintamente, che un oggetto solo alla volta, quantunque sia altresì certo, che sulla retina venga dipinta nello stesso tempo l'immagine di più oggetti, e sia probabile, che quell'oggetto, che solo in quel momento noi vediamo senza confusione, è quello, che corrisponde al termine dell'asse visivo, dove i raggi luminosi più forti, e quasi perpendicolari vanno a ferire la retina. " Nell' occhio noi abbiamo » un punto solo di vista perfettissima, e di-» stinta (s'rive Giano REGHELLINI in una » lettera al celebre Antonio COCCHI (a)), il » quale, come ella ben sa, lo fanno nel fon-» do dell' occhio in quel punto opposto al » centro della cornea, e della pupilla, così » che, ponendo questi tre punti, che stanno » sempre in una medesima linea diritta, tanto » se l'occhio si muove, che se sta fermo, » verso qualche oggetto, nasce quella linea, » che si chiama la linea visuale, cioè la linea » diritta del vero punto di vista, ed il restan-» te del fondo dell' occhio dai riscontri degli » organi di esso, e dalle conjetture fondate » sull'esperienze non ha quel senso così per-» fetto, per accogliere, e presentare al co-» mun senso l'immagine già dipinta, e figu-» rata ». Se qualche volta ci pare, di vedere distintamente, e a un tempo più d'un ogget-

⁽a) A pag. CXV. delle sue Osservazioni sopra aleuni casi rari medici, e chirurgici. In Venezia 1764, in 4. Questa lettera al COCCHI era già stata stampata a parte pure in Venezia 1749. 8.

to, è un errore, che nasce dalla durazione dell' impressione dell' immagine, lasciata dagli oggetti nanti veduti sulla retina, la qual immagine non così subito svanisce, ma vi resta per qualche tempo impressa. Il WARNER racconta (a), che in un malato dopo la depressione della cateratta l'impression des lettres resta quelques heures au fond de l'æil, e tanto più dura quella immagine, quanto più forte è stata l'impressione dell'oggetto, e quanto più sensitiva è la retina. Facciasi con somma prestezza girare un tizzone, lo splendore del suo fuoco compare sotto la forma di una ruota lucida. I Matematici han calcolato, che ne' casi ordinari il tempo, che può durare sulla retina l'immagine di un oggetto impressovi, è di un minuto secondo. Così si spiega, perchè dopo aver guardato il sole, o altro corpo molto risplendente, noi continuiamo ad avere per qualche tempo dinanzi agli occhi una macchia lucida. Conchiudiamo adunque, che mai realmente noi non distinguiamo chiaramente, e nello stesso tempo, che un oggetto solo, e che è un'illusione, se crediamo di vedere in quello stesso tempo oggetti diversi: oculo nostro celeriter circumlato, dice l' ALLE-RO (b), credimus, multa nos objecta distincte vidisse; primorun enim imago nondum de mentis præsentia depulsa est, quando ultima supervenit.

Cura dell'

692. L'oxiopia naturale si cura spontaneamente coll' avanzar dell'età: sembrerebbe a prima vista, che neppure l'accidentale richiegga alcun rimedio, ma se si riflette, che quella

(b) Elementa physiologia tom. V. pag. 401.

⁽a) Nelle sue osservazioni già citate osservazione IV.

eccessiva sensibilità della retina può alla fine rendere il vedere confuso, o, come si è detto (688), essere il prodromo dell'amaurosi, dell'ottulmia interna, o della cateratta, gioverà indagarne le cause, e correggerle, o toglierle cogli appropriati rimedi. Trattanto se ne farà la cura palliativa con servirsi, per vedere, di un lungo tubo tappezzato internamente di nero, per mezzo di cui s'impedisce l' impressione sulla retina degli oggetti laterali. Vedasi la figura di questo tubo nella fig. III. della nostra terza tavola.

Non bisogna confondere coll' oxiopia la diplopia, nella quale si vede lo stesso oggetto

doppio, o moltiplicato (733).

Della Nictalopia, o vista notturna.

S. III.

693. La nictalopia, chiamata dal SAUVAGES amblyopia meridiana (a), dal PLATERO vespereina acies (b), dal BOERAAVE visus nocturnus (c), e volgarmente vista di gatto, è, quando la vista è viziata in modo, che l'uomo vede assai bene la sera, e la notte, e poco, o niente di giorno. Differisce per questo dall'oxiopia, in cui il malato vede così bene di giorno, come di notte (687) (d).

Definizione della nictalopia.

(c) De morbis oculorum part. Il. cap. 5. pag. mihi

258. = Instit. rei medicæ §. 841.

(d) Leggasi la Dissertazione del ROHDE de nyctalopia, ac emeralopia, visu simplici, & duplici. Jenæ 1774.

⁽a) Nosologia methodica tom. II. pag. 734. (b) Nelle sue osservazioni, e nella sua Praxis medica.

Etimologia, e vero significato di questavoce.

604. Gli Scrutori non sono d'accordo, ne costanti nell'interpretare il significato della voce nictalopia. IPPOCRATE così si esprime (a): qui de die nihil cernunt, sed vesperi, & nociu satis acute vident, illi nyctalopes sunt. Ma il Guillemeau (b), e il Maitre-Jan (c), e tra gli Antichi OriBASIO (d), e Alessandro TRALLIANO (e) intendono per nictalopia il vizio contrario, cioè quando il malato vede bene di giorno, pochissimo verso la sera, e niente di notte. All'opposto sono d'accordo con IPPOCRATE PRISCIANO (f), Gioanni DAMASCENO (g), il BOERAAVE (h), e moltissimi altri sì antichi, che moderni, GALENO nell' introduzione dice nyctalops est, qui nociu videt, e poi nel metodo di medicare (i) qui noctu non videt, dicitur nyctalops; nè più costante è l'ALLERO, il quale dopo aver detto nyctalopiam hanc in minori luce ad videndum ineptitudinem recte dixit Antonius MAITRE-JAN, poche linee dopo chiama nycualopes que' Popoli, de'quali qui sotto noi pure parleremo, che veggono meglio di notte, che di giorno (k). Noi ci atterremo a IPPOCRATE, e ai suoi seguaci, derivando l'origine di questa voce nyctalopia da nux notte, e opsis vista,

(b) Maladies de l'ail chap. X.

⁽a) Prædictionum libro 11.

⁽c) Maladies de l'œil part. II. chap. 3.
(d) Synopsis Medicinæ lib. VIII. cap. 46.
(e) Practicæ Medicinæ lib. II. cap. 6

⁽f,g) Vedasi il lib. II. cap. 3. variarum observazionum del CAGNATI, dove questo articolo di filologia medica è ampiamente discusso.

⁽h) Nel luogo citato.
(i) Lib. 11. cap 3.

⁽k) Elementa physiolog. tom. V. pag. 491.

che vuol dire vista di notte, vista nottur-

na (a).

695. La causa prossima di questo vizio dipende anche in generale dalla eccessiva sensibilità della retina naturale, o accidentale. Ella è naturale in quegli animali, che vanno a cercare la loro preda di notte, quali sono gli uccelli notturni il barbagianni, il gufo, il pipistrello. Hanno questi uccelli gli occhi sensibilissimi, che non possono soffrire la luce del giorno, perchè la loro cornea è larga, e molto convessa, larghissima la pupilla, largo, e quasi rotondo il cristallino, pellucidissimi gli umori. Gl'insetti vedono anche meglio di notte, perchè, essendo privi dell' iride, i raggi della luce possono liberamente arrivare nell' occhio, e innoltre lo scarabeo, perciò chiamato nictalope, ha il nervo ottico straordinariamente grosso (b). L'oposso, animal quadru-

Cagionproses sima della nictalopia naturale.

(b) SWAMMERDAM Biblia Natura pag. 338, & 502.

⁽a) Quelli, che interpretano il vocabolo nyctalopia per vista diurna lo derivano da nux, e aops, che significherebbe ceciuà notturna. L'una e l'altra etimologia può stare; onde il BERGEN sotto quel vocabolo comprende a nendue le malattie, facendo due spezie di nictalopia. Vedasi il S. 2. pag. 361. della sua Dissertazione qui sotto citata (706). Anche il Morgagni (de sedibus, & caussis morbor. Epistola XIII. n. 19.) gli dà quel doppio significato, come pure il Saillant nella sua Dissertazione sur l'espece de nyctalopie, ou vue de nuit, dont parle HIPPO-CRATE, inserita a pag. 121. del citato tomo della Società Reale di Medicina di Parigi, dove cita anche il resoro della lingua Greca di Enrico STEFANO, che fa significare alla voce nicialopia tanto la cecità, che la vista notturna, derivandola nel primo caso da nuci-a ops, la qual voce significa letteralmente uno, che niente vede di notte, qui prendendo-si la particella a per privativa, e nel secondo caso derivandola da nucia ops, vista notturna.

pede indigena dell' America meridionale, poco vede in pien meriggio, e bene di notte, perchè ha il cristallino perfettamente rotondo (a) nella stessa maniera, che noi possiam leggere nelle tenebre, se ci mettiamo degli occhiali convessi, e che i miopi vedono di notte meglio degli altri uomini, che hanno gli occhi ben conformati. Sonvi intere Nazioni, come gli Etiopi bianchi, alcune Tribù di Africani, Americani, ed Assatici (b), le quali sono nicialope, perche hanno la coroidea, e l' uvea di un color di rosa, e prive dell'inchiostro, o tappeto nero (BERTRANDI de oculo n. XXIII., & XXXVI.), che serve negli altri uomini ad ammorzare, e ad assorbire una buona parte della luce; onde in quelli tutta la quantità de'raggi luminosi, che entrano nell' occhio, va a fare la sua impressione sulla retina, sicché più acuta ne rimane la vista di notte, ed abbagliata di giorno, anzi in questo tempo, se non si coprono ben bene gli occhi, gli hanno sempre lacrimosi.

possono essere una gotta serena periodica, una cateratta, che occupi soltanto la parte mezzana del cristallino, o della sua capsula, il disuso della luce, la miosi, il pterigio (280), le febbri ardenti accompagnate da spasmo, le

infiammazioni, e le ferite dell' occhio.

697. Dei nictalopi per alcuna delle accencenate cagioni accidentali (696) gli uni veg-

(a) Transazioni filosofiche n. 290.

Cagioni accidentali.

⁽b) LUDOLF nella sua Storia dell'Etiopia = Histoire de l'Acad. Royale des Sciences de Paris année 1734. = Transazioni filosofiche n 307. = BUFFON histoire naturelle tom. VI. variétés dans l'espece humaine. = MAUPERTUIS Venus physique = Negre-blanc & c.

gono di notte scura, e nelle tenebre, e non ci veggono, se l'orizzonte è rischiarato dalla luna, dal fuoco, da candele, o lampadi; altri per lo contrario veggono e all'oscuro, e al chiaro della luna, del fuoco, delle candele, e delle lampadi. Si spiega questa diversità di fenomeni, con supporre, che i primi hanno la retina al sommo grado mobile, e sensitiva, e meno i secondi, essendo stato dimostrato dal BOUGUER (a), che la forza dello splendo. re del sole è alla forza di quello di una candela distante sedici piedi come 11664. a uno, e dall' EULER (b), che la forza dello splendore del sole è alla forza dello splendore della luna nel suo plenilunio come 374000. a uno. Non dobbiamo dunque stupirci, se luci tanto minori non abbaglino la vista, come la luce diurna.

Perchè alcueni ni nictalopi veggono al chiaro della luna, e alcutti no.

698. Egli è facile da capire, come una gotta serena, che vada, e venga ogni due, o tre giorni possa produrre la nictalopia (696), se si pensa, che la remissione di quella cecità può accadere precisamente nella notte, come ne addurremo alcuni esempi nell'articolo dell'amaurosi. Questa spezie di nictalopia si cura, come le febbri intermittenti, coi purganti, cogli amari, e spezialmente colla chinacchina.

Cura della nictalopia periodica.

699. Moltissime sono le osservazioni di uomini affetti della cateratta, i quali niente vedevano di giorno, e benissimo la notte. Noi

Come una caterattapos= sa produrre la nictalopia.

⁽a) Nel suo Traité d'Optique. Paris 1760. in 4. (b) Mémoires de l'Academie de Berlin 1750. p. 299. Vi vogliono nelle tenebre 25. candele accese alla distanza di un piede dall'occhio, perchè spandano una luce uguale a quella del giorno all'ombra. SAU-VAGES nosolog. method. 10m. 11. pag. 731.

abbiamo estratto dall' occhio destro di una Dama una cateratta cristallina: vide ella subno dopo l'estrazione, e ancor per dieci, o dodici giorni, ma poi divenne cieca di di, nè incominciava a vedere di quell'occhio (che al sinistro aveva pure una cateratta) che ala sera subito dopo coricato il sole, e nella notte al chiaro della candela. Esaminatone l'occhio, vi abbiamo scoperto una cateratta secon. daria prodotta dalla cristalloide divenuta opaça solamente nella sua parte mezzana, la quale di giorno copriva affatto la pupilla. La luce diurna restringe la pupilla di occhi tanto delicati, e sensitivi; dietro essendovi quel corpo opaco, niuno, o pochissimi raggi luminosi possono arrivare sino alla ret na: di notte a una luce tanto meno forte la pupilla si allarga, nè quell' opacità può più coprirla intieramente; vi rimane adunque una strada aperra, per dove la luce passando liberamente, va a rappresentare su quella membrana l'immagine degli oggetti.

Si risponde al SAUVA-GES, il quale nega questa spezie di Euctalopia. 700. Il SAUVAGES (a) non crede, che la cateratta possa mai produrre la nictalop a, perchè a suo avviso repugnat pup llam ita coarctari etiam in luce meridiana, quum datur cataracta: quippequo minus luminis acciptunt cataractosi, eo plus pupillam suam delatant. Pensa egli adunque, che le pupille dei carerratosi debbano anche a una gran luce tanto più dilatarsi, quanto più larga sarà l'opacirà, che vi è dietro, e conseguentemente che se la cateratta non è tanto estesa da poter impedire di notte l'ingresso nel fondo dell'occhio ai raggi luminosi, neppur lo debba impedne di

⁽a) Nosologia loco citato pag. 734.

giorno. Ma quel dottissimo Scrittore non ha considerato, che l'iride si contrae, o si allarga non già per l'impressione maggiore, o minore, che fa la luce sulla retina, ma per quella, che fa sull'iride medesima, e che per questa ragione anche in una perfetta cecità, come si vedrà a suo luogo, qualche volta la pupilla seguita ad avere i suoi naturali muovimenti, proporzionati alla maggiore, o minor luce, cui si espone l'occhio, come se questo fosse sano.

701. Si conosce la nictalopia dipendente dalla cateratta dai segni di quest'ultima malattia (537), e si cura colla depressione, o coll' estrazione di essa cateratta, come noi abbiamo estratto colle mollette in quella Dama la

cateratta secondaria (699).

702. Chicchessia comprende, come il disuso della luce produca la nictalopia: la retina non essendo più solita a ricevere l'impressione della luce, ne rimane offesa, s'ella è un po' forte, come è quella del giorno, massime quando è lucido, e sereno, e tollera la luce della sera, e della notte, perchè è molto più debole. In poco tempo però l'uomo nuovamente si assuefa all'una, e all'altra luce, usando le cautele da noi prescritte nell'articolo della focofobia (682, 683, 684) (a).

702. Nella stessa maniera si spiega la nictalopia prodotta dalla midriasi (696): entra per la pupilla una eccessiva quantità di luce, la quale non può essere moderata a cagione dell'immobilità di questo foro: quella troppa

Suoi segni; e cura.

Cura della nictalopia prodotta dal disuso della luce.

Della prodotta dalla midriasi.

⁽a) Il cieco nato, cui il CHESELDEN aprì le pupille otturate per vizio di conformazione (450, 451) per lungo tempo vedeva anche di notte meglio degli altri uomini.

BERTR. TOM. XI. MAL. DEGLI OCCHI

luce abbarbaglia di giorno la vista, e fa, che si vede nella notte, e nelle tenebre. Si guarisce colla guarigione della midriasi (440). Se ne ottiene la cura palliativa coll'uso de'veli, e degli occhiali di color verde.

Dalla miosi.

703. Il vizio contrario, o sia la miosi (442) può essere causa della nictalopia, quando quella dipenda dalla troppa contrattilità dell' iride. La luce del giorno, irritando soverchiamente questa membrana, accresce quegli spasmi, e fa vieppiù restringere la pupilla, che non può ammettere sufficiente luce, per vedere: all'incontrario la debol luce della notte, meno irritando l'iride, lascia allargare la pupilla, e dà passaggio alla quantità di luce necessaria in quel tempo alla vista. Convengono i rimeli prescritti per la miosi (445), e alla parte fomenta col decotto di radice di altea, coi fiori di malva, di jusquiamo ec. Già abbiamo spiegato (280), e insegnato, come si curi la nictalopia prodotta dal pterigio (282, e seg.).

Dalle febbri, dalle ottalmie, dalle ferite degli occhi. 704. Nè altra spiegazione ammettono le nictalopie prodotte dalle febbii ardenti, e spasmodiche, dalle ottalmie, dalle ferite, e contusioni degli occhi (696). Tuttocciò, che accende il sangue, e che ne porta maggior quantità del solito su questi organi, accresce a un
tempo la sensibilità della retina, e la contrattilità dell' iride. Nella stessa maniera pertanto,
che queste cagioni possono dar origine alla fotofobia (685), e all' oxiopia (688), così possono produrre la nictalopia, la quale non guarirà, se non colla guarigione di quelle malattie. IPPOCRATE ha conosciuta la nictalopia
dipendente da quelle febbri, dicendo (a), che

⁽a) Nel citato libro secondo de' pronostiei.

que' febbricitanti divengono nictolopi, dopo aver sofferte lunghe lagrimazioni, dolori di testa al vertice, alle tempia, ai denti, e difficoltà nel parlare, e che poi guariscono per una copiosa emorragia dal naso. Una osservazione di simile ni talopia si legge nell' Efemendi de' Curiosi della Natura (a); e Samuele LEDELIO neile medesime Efemeridi (b) narra di una fanciulla di quattro anni, la quale per due autunni pati per un'ortalmia dipendente da causa interna la nictalopia. Al levar del sole cadevano da' suoi occhi abbondantissime lagrime, ed era obbligata di restar tutto il giorno coricata prona senza bere, e senza mangiare, perchè in nessun modo poteva soffrir la luce. Alla sera al tramontar del sole ella si levava, beveva, e mangiava, e poteva soffrire per tutta la notte lo splendore anche del fuoco il più ardente. Il terzo autunno questi accidenti ritornarono ancor più gravi. Il LE-DELIO la guari in quattro settimane coll'uso de' vescicanti, de' vomitivi, e de' cefalici. Ancor più singolare è l'osservazione recata da Ermanno CUMMIO (c) di un Sacerdote, il quale, volendo accordare un violino, rottasi una corda, e feritolo gravemente nell'occhio. infiammatosi questo, vedeva, e distingueva di noite con quest' occhio tutt' i più minuti oggetti, e niente più vedeva, se, chiuso l'occhio ammalato, lasciava aperto il solo occhio sano (1): di giorno l'occhio ferito non po-

⁽a) Anno I. decade III. observat. 243.

⁽b) Anno V., & VI. decade III. observat. 52. (c) lbidem anno I. decade I. observat. 92.

⁽d) Noctu jam adulta ex somno evigilans (dice il CUMMIO) cuncta clare, acst de die esset, videt, adeo ut & minimos picturarum, & tapetum tractus observare, characteresque ex libro legere possit.

teva soffrire la menoma luce, e di notte neppur quella delle candele, e delle lampadi. È guarito in pochi giorni, come della ferita dell' occhio, così pure della nictalopia. Lo stesso fenomeno a un di presso è stato da noi osservato in un uomo per un colpo di verga ricevuto sull'occhio sinistro. Guarì con una cavata di sangue dal braccio, e colla semplice applicazione sull'occhio di rimedi risolventi, e corroboranti.

Dell' Emeralopia, o vista diurna.

S. IV.

Definizione ed etimologia dell' emeralopia. 705. Molto più frequente della nictalopia (693) è il vizio contrario, che dicesi emeralopia, o sia vista di giorno, visus diurnus (a), e dal SAUVAGES amblyopia crepuscularis (b), per cui gl'infermi vedono assai bene di giorno, pochissimo, o niente ai crepuscoli, nè di notte (694). L'origine di questa voce viene da emera, giorno, e opsis vista. Quelli, che le danno un significato contrario, la derivano da emera, e da aops, cecità, nel qual caso ella significherebbe cecità di giorno (*).

706. Questa infermità è assai famigliare, e come endemica, ed epidemica in certe stagioni

(b) Nosologia methodica tom. 1. pag. 732. = Sy-

nopsis loco citato.

⁽a) BOERAAVE de morbis oculorum part. II. cap. 3. pag. mihi 156. = Institut, rei medica loc. citato.

^{(&#}x27;) Rigorosamente parlando, dovrebbesi dire secondo l'etimologia emeropia, e nictaopia; ma per rendere il suono, e la pronunzia piu dolci, vi si è aggiunta la lambda, come in anchilope, egilope ec.

dell'anno alla China (a), nell'isola Barbada (b), nelle Maldive (c), nelle Molucche (d), nella Mosimbica (e), nel Brasile (f), in alcuni luoghi della Francia (g), della Polonia (h), e nella terra di Otranto (i), ed IPPOCRATE già l' aveva osservata frequente nella Tracia, ora detta Romania (k): la patiscono assai sovente i vecchi (1), ed è un sintoma non tanto raro di altre inslattie universali del corpo (m), o particolari dell'occhio, come della gotta serena incominciante, della miosi (n) ec. ec. Emeralopi sono i Bracmani, che stanno tutto il giorno immobili a guardare fiso il sole (o), perchè i loro occhi, accostumati a tanto splendore, più non sentono l'impressione di una

In qualipacsi, e in quali persone ella sia più froquente.

(b) HILLARY a pag. 299. della sua Storia naturale

della Barbada, scritta in Inglese. (c) PIRARD voyages pag. 132.

(e) Histoire de l'éthiopie occidentale.

(g) Mémoires de la Société Royale de Médecine de.

Paris année 1786, pag. 130, & suiv.

(h) HERMANN primitiæ physico-medicæ Polon. tom:

I. paz. 236. (i) Epihanii FERDINANDI histor., & casus medicor. tom. 1. pag. 156.

(k) Épidemicor. lib. VI. §. VII.

(1) BOERAAVE de morb. oculor. loco ultimo citato. SAUVAGES synops. pag. 41.

(m) DEFIEU physiolog. pag. 790.

(n) BOERAAVE ibidem, e nel luogo sovracitato delle Instituzioni mediche.

(o) PLINIUS histor. natural. lib. VII. cap. II. S. 2. tom, I. pag. 372. dell'edizione del Padre ARDUINI,

⁽a) Lettres édifiantes recueil XXIV. pag. 434. Dai Chinesi l'emeralopia è chiamata Ki mung yen, cioè occhi soggetti ad oscurarsi, come quelli delle galline, perchè infatti le galline sono emeralope.

⁽d) SAAR, WURFBAIN ne'loro viaggi al Ceilan; è in altri luoghi, scritti in Tedesco.

⁽f) Caroli Pisonis historiæ natural. Brasil. lib. III. cap. 5.

minor luce (a): poco o niente ci vede, chi passa in un subito da un luogo molto chiaro in un altro, che lo sia molto meno (686). Alle isole Antille debb' essere questo morbo molto frequente, da che vi sono due sentenze del Consiglio del Capo Francese a S. Domingo, una dei 25. di gennajo 1783., e l'altra dei 15. di decembre 1785., che lo dichiararono nella vendita de'Negri un caso redibitorio (b).

Suoi segni, accidenti.

707. Gli emeralopi hanno la pupilla più dilatata, e meno mobile, sia di giorno, sia di notte, che non soglionla avere gli uomini cogli occhi sani (c): in generale però di giorno quella è obbediente alla maggiore, o minor luce (d), e di notte ella è sempre allargata, e quasi immobile (e). Alcuni verso la sera, quando si avvicina l'accesso della malattia, sentono una certa gravezza alla testa, e qualche dolore verso il fondo degli occhi, e ai loro angoli interni, e loro pare di avere dinanzi una spezie di nebbia (f). Altri all' opposto vengono ciechi alla sera, e lo restano tutta la notte, senza aver avuto qualunque al-

(a) HILLARY loco citato pag. 301.

⁽b) Société Royale de Médecine loco citato. Vuol leggersì altresi la Dissertazione di Carlo Augusto a BERGEN de nycialopia, seu cacitate nocturna, che truovasi a pag. 359. delle Dissertazioni mediche raccolt adll' Allero tom. I.

⁽c) KRAMER nella sua Medicina castrense, scritta in Tedesco, tom. I. pag. 92. = SAUVAGLS nosolo. gia methodica tom. I. pag. 733.

⁽d) BERGEN de nyetalopia S. XI.

⁽e) BOERAAVE de morb, oculor, pag. 158. (f) FORESTUS observat. medicar, lib. XI. ob ervat. 38. = HERMANN, e BERGEN ne' luoghi citati.

tro menomo incomodo (a). Havvene, che vedono alcun poco al chiaro delle candele, e delle lampadi (b), o medesimamente vedono assai bene allo splendore della luna, o di esse candele (c): un emeralopo alla China invece della fiamma della candela vedeva un certo globo di fuoco nereggiante (dj. Comunemente però gli emeralopi di tutt'i paesi, arrivata la sera, non veggono più per tutta la notte nè lo splendore della luna, nè quello del suoco, delle candele, delle lampadi (e). Sonvene che non perdono la vista, che dopo il tramontare del sole, e non la riacquistano, se non dopo che è levato: in altri incomincia a diminuirsi prima del crepuscolo della sera, e a ritornare verso l'alba.

708. Sono più soggette all'emeralopia, oltre i vecchi (706), le persone di tempera-mento freddo, ed umido (f), di qualunque età, e sesso esse siano (g). L'epidemica si manifesta più frequentemente nella primavera, nella state, e nell'autunno, che nell'inverno. Suol durare da otto, dieci, quindici, o venti giorni fino a uno, due, tre, e più mesi, non mai si fa permanente per tutto l'anno. Di rado attacca le persone civili, e benestanti, quasi sempre le povere, e massime i contadini ne' tempi, che lavorano alla campagna, e i soldati tanto per mare, che per terra, quando si espongono o per dovere nel fare la

Sue cagioni rimote.

⁽a) Lettres édissantes loc. cit.

⁽b) FERDINANDI loc. cit.

⁽c) BERGEN ibidem.

⁽d) Lettres édifiantes ibidem. (e) PARHAM nelle Transazioni filosofiche anno 1678.

⁽f) FERDINANDI ibidem. (g) BERGEN ibidem.

sentinella, o per imprudenza di notte tempo all'aria umida in paesi pantanosi, e pieni di stagni, che siano esposti ai venti settentrionali, e di mezzo giorno. IPPOCRATE l'ha osservata a Perinto, Città della Tracia, verso la fine dell'inverno in una costituzione catarrale, prodotta da venti settentrionali succeduti a quelli di mezzo giorno colla caduta di molta neve (a): si sa, che molte provincie della China sono molto umide, e mal sane per la gran quantità di risaie, che vi sono. Il PISONE loda moltissimo la salubrità del clima del Brasile, ma fa osservare, che le notti vi sono tanto rugiadose, che fanno ammalare chiunque imprudentemente vi si espone (b). Il FERDINAN. DI dice la stessa cosa della terra di Otranto nel regno di Napoli (c).

Descrizione di emeralopie epidemiche, ed endemiche in Francia.

709. Il CHAMSERU (d) ha esaminato con tutta la possibile diligenza insieme con altri l' emeralopia, che è endemica, ed epidemica tutte le primavere nelle terre vicine alla Roche-Guyon che è una piccola Città nel Vessinese dell' Isola di Francia. Fa egli notare, ch' ella regna principalmente ne' mesi di marzo, aprile, e maggio tanto sugli uomini, che sulle donne, purchè vadano a lavorare alla campagna: in alcuni si manifesta fin dalla loro gio-

(a) Epidemicor. loc. cit.

⁽b) Histor, natural, Brasil, loc. cit. (c) Nel luogo citato.

⁽d) Recherches sur la nyctalopie, ou l'avenglement de nuit, maladie qui regne sous les ans dans le printems aux environs de la Roche Guyon. A pag. 130. del citato tomo della Società Reale di Medicina di Parigi. Egli è un peccato, che l'Autore non abbia date, come avea promesso, le altre due parti di questa dottissima Dissertazione.

vanezza, come a dieci, ondici, o dodici anni, e in altri solamente nell'età avanzata di 40, 0 50, ma in tutti, comparsa che è una volta, non manca di ritornare tutti gli anni, finché continuano quel genere di vita La durata ordinaria della malattia suol essere di tre mesi, in certuni dura soltanto otto, dieci, o quindici giorni, e in altri uno, o due mesi; suol durare davvantaggio ne' vecchi; nè qui si è verificato il detto d'IPPOCRATE, ripetuto da CELSO (a), che l'emeralopia in fæminam, bene respondentibus menstruis, non cadit: colà la patiscono e le vergini, e le maritate, ancorchè abbiano a tempo, e in abbondanza i loro mestrui. I contadini, e le contadine, se cessano di andare ai campi, o più non la pa-tiscono, o molto corta, e leggiere; ed è osservazione costante, e certa, che quivi gli emeralopi sono meno soggetti alle altre malattie della stagione, e che, se all'emeralopia si aggiungono l'epifora (325), o la cisposità (76), quella suol meno durare. Ricompare essa tutti gli anni alla fine dell'inverno, quando la terra prima coperta di neve incomincia pel maggior calore del sole ad essiccarsi. È dunque probabile, ch'ella sia prodotta dalle esalazioni quasi mefitiche, che allora s' innalzano dalla terra, e che vanno ad offendere gli occhi de' contadini, occupati per lo più colla testa bassa ne'layori di campagna. Se la primavera è piovosa, il male è meno frequente, e dura

⁽a) De Medicina lib. VI. cap. VI. n. 38. CELSO ha copiato IPPOCRATE nel libro II. delle predizioni, dove dice: neque mulieres, neque virgines, quibus menses apparent, hoc morbo (cioè della cecità notturna) tentatur.

meno, e se le pioggie di giugno tardano a cadere, più lunga suol essere l'epidemia. Negli anni 1781., e seguenti anche a Parigi in un albergo di fanciulli si è osservata epidemica l'emeralopia, per le esalazioni mentiche, che infettavano quell'albergo ristretto, immondo, e abitato da un troppo gran numero di persone: incominciava l'autunno, cessava nell' inverno, per maggiormente infierire alla primavera, e cessare di nuovo nella state (a). Il SAUVAGES (b) l'ha pur veduta epidemica nelle vicinanze di Mompellieri nelle terre di Sauve, Sondrias, e Sant Ippolito, dove manisestavasi principalmente sui soldati, che di notte facevano la sentinella: là pure la terra è umida, nebbiosa, e pantanosa, e per conseguente esalante vapori mefitici.

Si spiega, comel'amaurosi, e la miosi possano produrre l' smeralopia.

710. Si spiegano le emeralopie, che si manifestano nell'amaurosi incominciante, e nelle amaurosi periodiche (706), la prima per la poca sensibilità della recina, che è ancora scossa dalla gran luce del giorno, e non più da quella della notte, e la seconda dal venire l'accesso di quelle amaurosi nel corso della notte. La miosi poi produce anch' essa la cecità notturna, quando pel restringimento della pupilla dipendente dall'aderenza, che l'uvea ha contratto colla cristalloidea, o colla cornea, trovasi quel foro abbastanza largo di giorno, perchè l'infermo ci veda, ma non potendosi a cagione di quelle aderenze allargare la notte, non può ammettere la maggior luce, che allora sarebbe necessaria.

⁽a) A pag. 153, 154, e 155. dello stesso tomo della Società Reale di Medicina.

⁽b) Nosologia metodica nel luogo citato.

711. L'emeralopia epidemica suol guarire da se, quando cessano pel variare della stagione le cigioni, che l'hanno prodotta (708, 709), oppure gl'infermi cangiano di abitazione, o di clima, più non vanno a lavorare la terra, nè escono di notte. L'emeralopia sporadica richiede una cura adattata pure alle cagioni, ond' essa dipende, e guarisce ordinariamente, se si possono guarire le malattie, di cui è sintoma, come l'amaurosi, la miosi, la poca sensibilità della retina ec. Già si capisce, ch'ella debb'

essere incurabile ne' vecchi.

712. Fin dal tempo d' IPPOCRATE è stato vantato come specifico, per guarire l'emeralopia, il segaro di bue, di pecora, di capra, o di becco, mangiato fritto, o altrimenti arrostito (a), e Cornelio CELSO (b) non solamente lo raccomanda in cibo, ma anche di ungere gli occhi ammalati humore jecinoris maxime hircini, sin minus caprini, ubi id assum coquitur, excepto, e questo rimedio è generalmente Iodato da tutti gli Scrittori, che parlano di questa malattia, ed è conosciuto sino alla China (c). Il PANAROLO (d) al luogo del fegato dei sovra nominati animali ha fatto mangiare con felice successo quello delle anguille. Si può sperimentare, da che un alimento così innocente non può certamente nuocere, ma non si tralascino a un tempo gli altri rimedi indicati secondo i casi, e massime i vescicanei. Il TAYLOR irritava l'occhio, fregando con

Pronostico.

Cura,

⁽a) Vedasi il libretto attribuito a IPPOCRATE de

⁽b) De Medicina nel luogo citato.

⁽c) Lettres édifiantes nel luogo citato. (d) Jatrologismi, seu observat, medicar, pentecoste V. Pag. 49.

una sottile spazzola di setole la cornea: il malato dopo quel fregamento o poco, o assai vedeva, ma la vista non durava (a).

Dell' Ambliopia.

§. V.

Definizione, ed etimologia dell'ambliopia,

713. La parola greca ambliopia significa debolezza di vista da amblis ottuso, e opsis vista, che vuol dire vista ottusa: dai latini dicesi visus hebetudo, vel oculorum imbecillitas (b), e dagl' Italiani caligine di vista, o vista liginosa, occhibagliolo, abbagliamento, abbarbagliamento; barbaglio, bagliore degli chi, offuscazione, ovvero offuscamento della vista. Nella miopia, e nella presbiopia vedono gli oggetti confusamente soltanto a una certa distanza, nella nictalopia (693), e nell'emeralopia (705) solamente a certe ore della giornata, nella fotofobia (678) non si può soffrire la luce senza dolore, e nella oxipia (687) si vedono bene gli oggetti persino di notte; ma nell'ambliopia sempre si vedono debolmente, e confusamente siano piccoli, o grossi, sia di notte, sia di giorno, siano vicini, o distinti, nè la gran luce reca dolore. IPPOCRATE l'ha chiamata ambliosmos (c), e ARETEO amblytes (d).

714. L'ambliopia distinguesi in essenziale, e in sintomatica. L'essenziale ha la sua sede

⁽a) HALLER physiolog. loc. cit. pag. 490. (b) CELSO nel luogo citato.

⁽c) Questa voce presso lppocrate significa pure

⁽d) De caussis, & signis diuturnor. morbor. lib. I.

immediata nella retina, o nel nervo ottico, divenuti per qualunque cagione poco sensitivi. La sintomatica dipende dai diversi vizj delle parti contenenti, o contenute del globo, come dai vizj delle palpebre, della cornea, dell' uvea, o degli umori acqueo, cristallino, o vitreo.

Sua distinazione in esascenziale, e in sintomatica.

Cagioni prossime dell'ambliop.

715. Nasce l'ambliopia per la consusione dell'immagine degli oggetti, che si dipingono sulla retina, la qual consusione si sa, o perchè i sascetti de' raggi luminosi, provenienti da uno stesso punto dell'oggetto, non si raccolgono sullo stesso punto della retina, o perchè diversi sascetti di raggi, provenienti da diversi punti dello stesso oggetto, si raccolgono, e si adunano sullo stesso punto della retina, o infine perchè perviene a questa membrana troppo modica quantità di raggi o assoluta, o relativa alla diminuzione della sua sensibilità, non sufficiente a muoverla, come conviene.

716. Quindi si capisce, perchè siavi maggiore, o minore caligine della vista nell' anchiloblefaro imperfecto semplice, o composto (87, 93), nella blefaroptosi (103) nelle diverse spezie di ottalmia, e ne' diversi tumori infiammati, o freddi delle palpebre, nelle diverse macchie della cornea, nelle sue ferite, ed ulcere, nelle sue fisiole, caroncole, stafiloma, corrugazione, e abbassamento: come accada nel pterigio, nella midriasi, miosi, sinizesi, sinechia, e nello stafiloma dell' uvea. Quanto poi rendano la vista debole, e caliginosa la diminuzione, o la sovrabbondanza dell'umor acqueo, l'ipopio, e gli altri intorbidamenti di questo umore; quanto l'opacità del cristallino, o del vitreo, e gli altri vizj, cui questi umo. ri sono soggetti, l'abbiamo dimostrato ne'pro-

Si accenna no le diverse cause rimote dell' ambliopia sintomatica. pri articoli, dove pure sonosi indicati i vari mezzi di rimediarvi o palliativamente, o radicalmente: restaci pertanto a parlare solamente dell' ambliopia essenziale.

Cagioni rimote dell' essenziale.

717. Le cause di questa spezie di ambliopia sono tutte quelle, che diminuiscono il ruono, e la sensibilità della retina, e del nervo ottico: tutte quelle per conseguenza, le quali, come vedremo a suo luogo, pervenute a un certo grado producono poi l'amau osi; perciò quasi sempre al principio dell' amaurosi vi è l'ambliopia. È vero, che quella ottusità della retina, o del nervo ottico può essere un male ereditario, come ne abbiamo molussimi esempi: ma il più delle volte procede dall'uso di guardare troppo fissamente il sole, la luna, e le stelle, come fanno gli Astronomi, o il fuoco ardente, come i tornaciai, che liquefanno i metalli, o dall'uso di maneggiare, e lavorare cese minutissime, come fanno i miniatori, o dal contemplarle coll'occhio semplice, o armato del microscopio, come fanno gli Anatomici, e i Naturalisti (a). La stessa infermità nasce dal troppo leggere, e scrivere di not e al chiaro delle candele, e delle lucerne. L' ambliopia qualche volta è prodotta dalle soverchie evacuazioni, come da gravi emorragie (b), da superpurgazioni del ventre, o da debolezza

perj.

⁽a) Il BOERAAVE nella vita dello SWAMMERDAM scrive, che questo indefesso osservatore, dopo il lungo, e continuato uso del microscopio, avea la vista così debole che appena vedeva distintintamente in pien meriggio, e che nel resto della giornata vedeva confusissimamente.

⁽b) Si sa, che il volgo stesso dice, che le abbondanti, e ripetute cavate di sangue indeboliscono la vista, e che le donne ne accusano i frequenti puer-

proveniente da qualunque altra causa: così in generale hanno la vista debole, e torbida i convalescenii dopo gravi malattie acute, quei, che abusano del coito, o che sono addetti all' onanismo. Ma la più comune, e inevitabile cagione dell' ambliopia è l'età avanzata: incomincia ordinariamente questo vizio dopo il cinquantesimo anno, e va sempre crescendo col crescere dell'età. Ne' vecchi, come tutti gli altri organi, così pure gli occhi perdono del loro vigore, del loro brio, e sensibilità: la retina si fa quasi callosa, il cristallino giallognolo, la cornea, e l'umor acqueo più o meno torbidi ec.

718. Nell' ambliopia tutti gli oggetti anche considerati con attenzione appajono confusi, i caratteri de' libri raddoppiati, mobili, incrocicchiati: gl' infermi si fregano di tanto in tanto gli occhi, gli chiudono, e gli aprono, ora ne allontanano gli oggetti, ora ve gli avvicinano, ora li mettono in una situazione, ed ora in un' altra, credendo con questi cangiamenti di meglio vedere, e forse con quelle fregagioni di togliere la nebbia, che lor pare di avere dinanzi agli occhi, ma alla fine si accorgono, che il tutto è mutile. La pupilla è appena mobile, medesimamente quando si passa subitamente dalle tenebre alla luce.

719. L'ambliopia ereditaria, e la senile sono incurabili. Può curarsi quella, che dipende
dalle eccessive evacuazioni, se il soggetto è
ancor giovane: guarisce d'fficilmente la prodotta dall'essere stata la vista troppo affaticata, e indebolita dall'uso de'microscopi, dai
lavori di miniatura, dal troppo leggere, o scrivere. All'ambliopia succede non di rado la
cateratta, il glaucoma, e ancor più sovente la
gotta serena (717).

Segni, e acicidenti dell'. ambliopia.

Pronostico:

720. La cura consiste nel rimuoverne le cagioni, e nel corroborare con rimedi esterni, ed interni l'occhio. Molti se ne vantano, e se ne propongono dagli Oculisti, i quali sono per lo più contrarj gli uni agli altri: questi raccomandano gli spiritosi risolventi, ed altri la pura acqua fresca (100. n. (b)), dicendo, che gli spiritosi essiccano, e fanno incallire la retina. Ma è regola generale, che quelli, che hanno gli occhi incaliginati, mai non si deono esporre alla gran luce, e quando pure il deono fare, servansi di tubi neri, che allontanino dagli occhi la luce superflua, adoprino occhiali piani, e di color verde, abitino camere non troppo rischiarate, le quali anzi siano tapezzate, o dipinte di verde. La sperienza ha dimostrato, che questo colore modera moltissimo la luce, e che il nero troppo rilascia la retina: leggano, e scrivano poco, e la notte non si servano di candele, ma piuttosto di lucerne, che abbiano un'ombrella verde: lavinsi sovente gli occhi con acqua fresca. Se l'ambliopia dipende dalla debolezza del sistema nervoso per le precedute eccessive evacuazioni, o per malattie acute, us nsi internamente i rimedi cardiaci, corroboranti, ed analettici: si lisci il coito, e ancor più l'onanismo, e se la debolezza de'nervi è idicpatica, giova l'uso interno della china-china, e della polvere della radice di valeriana. Si fomentino gli occhi col vino ottalmico del JANIN (a), o colle acque distillate di salvia, di menta, o di finochio, sole, o mescolate con un'ottava parte di spirito di rosmarino, o di spirito di vino canforato.

Cura.

⁽a) Descritto a pag. 446. del suo Trattato col titolo excellent collyre résolutif spiritueux.

721. Vi ha chi raccomanda, per corroborare la vista dei vecchi, le fomenta fatte ai loro occhi coll'acqua distillata di gigli bianchi, mescolata collo spirito di rosmarino. Il TUBFR-VILLE faceva la paracentesi dell' occhio, come si pratica nell'idrottalmia (491, e seg.), e così evacuava ne' vecchj l'umor acqueo, che credeva in quella età torbido, e causa princi-pale dell' ambliopia, acciocchè se ne rigenerasse un altro chiaro, e limpido: scrive di averne fatte non poche felici sperienze, e di aver osservato, che il nuovo umor acqueo rigenerato si conservava limpido per sei o seite anni, dopo i quali era necessario di ripetere l'operazione, per nuovamente evacuare questo umore torbido, e farne rinascere un altro limpido (a). Ma abbiam veduto quissopra (717), che l'ambliopia senile non dipende dal solo umor acqueo divenuto torbido, ma da altre cagioni insuperabili, nè noi sapremmo persuaderci, che il nuovo umor acqueo, rigenerato ne' vecchi dopo la paracentesi, debba essere più limpido che il primo, non potendosi togliere, nè correggere le cagioni di quell'intorbidamento. Altro rimedio non vi ha per l'ambliopia de' vecchi, che l' uso degli occhiali convessi, i quali meglio raccogliendo i raggi della luce, fan sì, che essi facciano maggior impressione sulla retina indebolita. Le regole poi da osservarsi circa l'uso degli occhiali saranno da noi esposte in un articolo a parte.

Rimedj proposti per l' amhliopia senile.

⁽a) Presso il MAUCHART de paracentesi oculi S. XVII. al XXIV.

S. VI.

Definizione ed etimologia dell'emiopsia. 722. Il difetto della vista, per cui si vede la metà soltanto dell'oggetto, dices emior sia, da emi, che nelle parole composte vuol die la metà, e opsis vista: in italiano nominesì vista dimezzata.

Esempj di questa malattia.

723. Rarissima è questa malattia. Abramo VATER (a) ne ha veduti tre esempj. Il primo è di un giovane robusto, ed allegro naturalmente, ma divenuto al sommo melancolico. per aver dovuto ritirarsi in un luogo solitario, lontano dagli amici, e dalle solite conversazioni, e divertimenti. Un giorno, mentre egli lavorava in miniatura, sentissi subitamente offuscare la vista, e quindi, guardando, si accorse, che tutti gli oggetti gli apparivano dimezzati, o sia non ne vedeva, che la merà. Questo vizio durò appena due ore, e poscia svanì spontaneamente. Il secondo è di una donna ipocondriaca, scorburica, e bevitrice, la quale, caduta anch' essa in una grande melancolia, parì per sei mesi continui una simile emiopsia. Guarita della melancolia, guari anche di quel vizio della vista. Il terro è di una Dama, che vi era soggetta periodicamente, massime nel tempo della gravidanza.

Altra spezie di emiopsia. 724. Analogo all'emiopsia (722, 723) è un altro vizio della vista, descritto nell'Efe-

⁽a) Dissertatio, qua visus vitia duo reris ima, alterum duplicati, alterum dimidiati, phy iologice, & pathologice considerata, exponuntur. Truevas, nel tom I. pag. 305, delle Dissertazioni mediche raccolte dall'. Allero casus II. pag. 309, & 310.

meridi de' Curiosi della Natura (a). Un Religioso, per meglio osservare il digiuno quaresimale, viveva parchissimamente per tutto il tempo della Quaresima: un giorno, senz' alcuna causa cognita; fu egli improvvisamente sorpreso da un forte dolor di testa, cui fra non molto succedette l'offuscazione della vista e finalmente l'impossibilità di veder gli oggetti laterali: non poteva egli leggere una parola composta di diverse sillabe, se non accompagnando col capo, e cogli occhi separatamente ogni sillaba: tra due o più viandanti, che dinanzi a lui andassero, non ne vedeva, che quel solo, che gli era direttamente per davanti: guardandosi nello specchio, non vedeva, che la metà del suo occhio, e della 6ua pupilla.

725. Un' altra spezie di emiopsia ci narra il lodato VATER (b), osservata da un perito Cerusico in un uomo, il quale, dopo una grave contusione ricevuta a un occhio, vide poi sempre per tuito il restante della sua vita con quell' occhio gli oggetti come tagliati per mezzo in modo, che ne vedeva la metà a destra, e l' altra metà a sinistra, quasi che quegli oggetti fossero stati separati in due parti

uguali.

7.6. Nessun altro vizio si vedeva in quell' occhio (725), che una linea perpendicolare opaca al di là della pupilla, la cui sede probabilmente era nella parte mezzana del cristallino, o della sua copsula. Così hanno osservato i pratici, che la cagione della prima spezie di emiopsia (722, 723) consiste sovente nell'

Terza spe-

Cagioni delle diverse spezie di emiopsia.

⁽a) Anno V., & VI. observat. 107. (b) Loco citato thesi X.

opacità della merà della cornea (a), o di esso eristallino, come quella della seconda spezie (724) dovea dipendere o dalla miosi (441), per cui la troppo ristretta pupilla escludesse tutt' i raggi luminosi laterali, o dalla opacità della circonferenza del cristallino, diafano essendone rimasto il solo centro. Ma la più frequente cagione della prima spezie (722) consiste nella paralisia per lo più passeggiera della metà della retina.

Come si spieghi il fenomeno de lavista dimezzata. 727. Il VATER (a), per ispiegare questa parziale paralisia della retina, suppone, che i nervi ottici nel sito della sella turchesca, dove insieme si uniscono, s' incrocicchino in modo, che la metà delle fibre midollari del nervo ottico destro si portino all' occhio sinistro a formare la metà della retina, che è più vicina alle pareti interne dell' orbita, e viceversa la metà delle fibre midollari del nervo ottico sinistro si portino all' occhio destro a formare la simile metà della retina di quell' occhio: suppone poi, che le altre due metà delle retine più vicine alle pareti esterne dell' orbita siano formate dalla metà delle fibre midollari del nervo ottico del lato corrispondente, cioè quella

trix sit in medio, cernet omnia dissecta.
(b) Thesi XI., XII., & XIII. pag. 315., & thesi

XVII. pag. 318.

⁽a) L'esperienza avea insegnato a Gabriele FAL-LOPPIA (vedasi il suo Trattato de vulneribus cap. XXII., che è intitolato de vulneribus oculorum), che, secondo la situazione, e la larghezza delle macchie della cornea, diverse sono le varietà dell'emiop ia, che ne segue; si enim sit (cicatrix, dice egli) in superiori parte oculi supra pupillam, æger non poterit cernere partem superiorem objecti, ut v. g. videbit hominem totum, præterquam caput: si sit infra pupillam, cernet hominem supra umbilicum tanium: si autem cicatrix sit in medio, cernet omnia dissecta.

dell'occhio destro dal nervo ottico destro, e quella del sinistro dal nervo ottico sinistro. Ma dimostreremo qui appresso, che non si dà nè questo, nè altro incrocicchiamento delle fibre midollari de' nervi ottici (729); ned è necessario di supporlo per ispiegare il fenomeno della vista dimezzata, da che l'emiplegia, o sia la paralisia della metà o di tutto il corpo, o di un membro particolare, come della metà del naso, della metà di un braccio ec.; si osserva assai sovente, senzacchè qui si possa supporre l'incrocicchiamento de'nervi del lato destro con quelli del lato sinistro.

728. Le macchie della cornea, e la miosi si cureranno coi mezzi altrove insegnati (725, 435), e l'opacità del cristallino colla sua estrazione, o depressione. La paralisia poi della retina abbiam veduto (723), che suol cessare colla cessazione delle cagioni, che l'hanno prodotta; oppure si useranno internamente i rimedi antispasmodici già più volte accennati in questo Trattato, frapponendovi l'uso interpolato dei purganti. L'elettricità ha qualche volta giovato in malattie analoghe, e potrebbe peravventura anco giovare nell'emiopsia.

Cura

Della Diplopia.

S. VII.

729. Ai Fisici, ai Matematici, ed ai Fisiologi è sempre sembrata cosa difficilissima lo spiegare, perchè, vedendo noi coi due occhi lo stesso oggetto, del quale l'immagine vien dipinta a parte su tutte e due le retine, noi lo vediamo contuttocciò semplice, ed unico,

I nervi ottice nella loro unione non confondono le loro fibre midollari.

qual'è, e non duplicato, qual, secondo tuttele apparenze, dovrebbe comparire. Galeno (a) ne ha attribuito la causa alla congiunzione de' due nervi ottici tra di se nella sella turchesca. dove crede, che per questa congiunzione le due immagini prima separate si confondano, e ne facciano una sola; ma perchè, anche data per vera quella confusione delle due immagini in una sola in quel sito, non pareva sciolto il problema a chi rifletteva, che pur questi nervi sono separati nella loro origine, e per lungo tratto prima di arrivare alla sella turchesca, e che il sensorio comune non è nel luogo di quella unione, sì bene nel cervello; l'immortale NEWTON (b) ha supposto, quasi come il VATER (727), che le fibre midollari del lato destro di cadun nervo otiico colà si uniscano, e si confondano, per portare la metà dell'immagine per mezzo del nervo de. stro allo stesso lato del cervello, e così le fibre del lato sinistro l'altra metà del 'immagine al lato sinistro: in questa supposizione è portata al cervello una sola immagine. Ingegnosis. sima è questa spiegazione, e sarebbe anche molto probabile, se non fosse contraddetta dall' Anatomia, e dalla Patologia. È vero, che i due nervi ottici neil'uomo, e in moltissimi animali insieme si uniscono nella sella turchesca, ma egli è altresì quesi certo, che quella unione si fa semplicemente per mezzo dei loro invogli, e che la s stanza midollare de'due nervi non si unisce, nè si confonde. Il VESA-

⁽a) De usu part. lib X cap. 14
(b) Optices lib III, qu XV. Anche il MusschenBROECK è del somimento del Newton (essais de physique §. 1187).

Lto (a). e il LOESEL (b) hauno truovato in uo.nini, i quali pure, vivendo, mai non avevano veduti gli oggetti rad loppiati, i nervi ott ci disgiunti dalla loro origine sino alla loro inserzione nell'occhio del loro rispettivo lato. Lo stesso VESALIO (1), il RIOLANO (1), il ROLFINGID (2), il SANTORINI (f), il Mor-GAGNI (g), e, per tacere di tanti altri, anche il nostro BERTRANDI (h), hanno osservato in uo nini, e donne, che erano ciechi, per esembio, dell'occhio destro, il nervo occico di questo s'esso lato pù gracile, più duro, più rosso, o più nero dalla sua inserzione nell'occhio fino alla sua origine dal cervello, e sano il nevo del lato opposto, che andava all'occhio sano, anzi quelle medesime alterazioni si sono osservate solamente nel lato destro della congiunzione di que' nervi: la cosa si truovò allo 'ucontrario, se la cecità era dell'occhio sinistro Si spiega la facilità, con cui le malattie di un occhio si comunicano all'altro, per le anastomosi de' loro vasi sanguigni, e per quella semplice unione de' loro invogli, senza supporre la mescolanza delle loro fiore midollari.

730. Se fosse vero ciò, che asseriscono il GAS-SENUI (1), e il POLINIER (k) con molti altri

Noivediamo sovente con amendue gl occhi lo stesso ogctto.

⁽a) De humari corpor. fabrica lib. IV cap. 4.

⁽b) A prg. 38. del suo scrutinium renum. (c) Ibidem

⁽d) Anthropograph. lib. 14. cap. 2.

(r) De guita serena cap IV. Così il CESALPINO

lib. 11. quasi me licar quast. X.

⁽f) Observu anaismic. c.ip. 5 §. 14. pag. 64.

⁽g) Episi anatom. XVIII. n. 40. (h) De ocu'o n XXXV I. n. (*).

⁽i) Ph sic s lib. vII. cap VI. sect. 3. membro 2. (h) Expériences de 1 hysique tom. II. pag. 244.

Fisici (*), che, per vedere un oggetto, noi ci serviamo sempre di un sol occhio, allora il problema sarebbe sciolto; ma quantunque non si possa negare, che assai sovente ciò non accada, e che per lo più ci serviamo, per vedere, del solo occhio destro, tuttavia egli è altresì indubitato, che moltissime volte noi vediamo con tutti e due gli occhi lo stesso oggetto, il quale contuttocciò non ci sembra doppio. Bisogna dunque cercare altre ragioni.

Si accennano alcune ipotesi sulla vista semplies. 731. Alcuni, come Onorato FABRI (a), e lo STURM (b), ne danno una spiegazione assai speciosa con dire, che i raggi visivi, nel portare per mezzo de' nervi ottici l'immagine degli oggetti all'anima, passando pel centro de' due occhi, l'anima li vede nel luogo dell'intersecazione de' due assi ottici. Altri col DESCARTES (c) suppongono, che i filetti de' due nervi ottici siano uguali in numero, e grossezza, e che concorrano simpaticamente allo stesso punto del cervello, o sia alla glandula pineale, dove le due immagini dell'oggetto, dipinte separatamente sulle due retine, ne fanno una sola (d). Il BRIGGS (e), e il VATER (f) suppongono tutte le fibre de' due

^(*) LE-CLERC systeme de la vision articl. 2 = Point de vue pag. 48.

(a) Nella sua synopsis optica, e nel suo trattato

⁽a) Nella sua synopsis optica, e nel suo trattato de homine proposit. 93.

⁽b) Scient. opticæ sect. 1. cap. 2. §. 10. = De sersu unius geminato.

⁽c) De homine pag. 81.

⁽d) ROUHAULT tractat. physic. part. I. cap 31.

⁽e) Nella sua oftalmografia, e nella sua nuova teeria della vista.

⁽f) Nella citata Dissertazione de visu vitiato thesi V. pag. 312, & 313.

perciò a ricevere la medesima omogenea impressione: queste fibre pertanto non deono rappresentare all'anima due immagini separate, come le corde di due violini concordi, ed omotone, se sono tocche, non danno un doppio suono. Tutte queste ipotesi sono soggette a difficoltà insolubili, che noi per brevità tralascieremo.

732. Diremo soltanto col REGIS (a), e colla maggior parte de' Fisici (b), che l'anima non distingue le impressioni, che sono simili, e simultanee, e che perciò, quando i raggi luminosi, che partono da un oggetto, vanno a ferire nella medesima maniera, e nello stesso punto la retina in ambidue gli occhi, allora l'impressione essendo in amendue simile, ed uguale, ne nasce una sola sensazione, el' oggetto vien rappresentato all' anima unico, e semplice, come per la stessa ragione con due narici noi sentiamo un solo odore, e con due orecchie un suono solo. La sperienza c' insegna questa verità fuor d'ogni dubbio, benchè non se ne possa dare una spiegazione dimostrativa. Se si toglie il parallelismo degli assi ottici, che è lo stesso che dire, se l'oggetto

Si dà la più probabile.

(a) Physic. lib. VIII. Part. II. cap. 28.

(b) HALLER Physiol. tom. V. p. 483., & seq. = Hæc omnia eo redeunt, ut unicum objectum videamus, quoties sensationes sibi similes sunt; duplex, quando dissimiles, & perinde sive in uno oculo dissimiles sensationes nascantur, sive in duobus. Il Foresto nello scoglio all'osservazione, che qui sotto recheremo (739) accenna l'osservazione narrata dall'AGGREGATORE da Brescia di un Sacerdote avaro affetto di diplopia, il quale, credendo di avere due lumi in mano, propter avaritiam extinxit unum, existimans remanere aliud, ita mansit in tenebris.

va a dipingers sulla retina dell' occhio destro in un luogo, e su quella dell' occhio sinistro in un altro, oppute in due luoghi diversi della retina dello stesso occhio, allora l' oggetto compare doppio, o anche moltiplicato, se in più luoghi delle due retine, o di una sola vien dipinto l'oggetto.

Definizione ed etimolo gia della diplopia, e sua causa prossima. vede lo stesso oggetto duplicato, triplicato, quadruplicato, o ancor più moltiplicato, nominasi dai Greci diplopia, che vuol dire vista doppia, vista raddoppiata, da diplos doppio, e opsis vista, e dai Latini suffissio multiplicans, visus luplicarus. Abbiam veduto (732), che la causa prossima di questa infermità consiste o nel tolto parallelismo degli assi visivi, o nell'immagine dello stesso oggetto rappresentata nello stesso tempo due, tre, o più volte su diversi punti della retina di amendue gli occhi, e di un solo (a).

Cagioni rimote, e prima lo stravolgimento volontario, o morboso degli occhi. 73 p. Molte sono le cagioni, che possono impedire, che gli assi ottici non concorrano, e cadano sugli stessi punti delle retine, o della retina. E primieramente noi possiamo a nostro arbitrio far cangiare sopra noi stessi il parallelismo degli assi ottici, o stravelgendo volontariamente gli occhi, o comprimendoli colle dita, e così vedere, quando ci piace, gli oggetti duplicati. Sentasi a questo proposito il profondo Filosofo, ed elegante Poeta LUCREZIO (b).

» At si forte oculo manus uni subdita
» subter

(b) De rerum natura lib. IV. veis. 449, & seq.

⁽a) Vedasi la Dissertazione del KLINCKE de diplopia stampata a Gottinga nel 1774.

» Pressit eum, quodam sensu sit, uti vi-

» Omnia, quæ tuimur, fieri tum bina

->> tuendo:

» Bina lucernarum florentia lumina flam» mis,

» Binaque per totas ædeis geminare su-

» pellex,

» Et duplices hominum facies, & corpo-» ra bina.

Questa duplicazione della vista accade, sia che comprimasi, come dice LUCREZIO, quando si guarda un oggetto con tutti e due gli occhi, uno di essi col dito posto al di sotto del bulpo, sia che questo dito si applichi contro lo stesso bu bo dal canto esterno, o dal canto interno dell' orbita, sia che si comprima ingiù collo stesso dito applicato sopra la palpebra superiore con questa differenza, che nei tre primi casi, stravolto alquanto, ed innalzato il g'obo, l'occhio stravolto vede l'oggetto più alto, e più lontano, che non lo vede l' occhio rimasto nel suo sito, e direzione naturale; nell'ultimo caso l'occhio stravolto, ed abbassato lo vede più basso, e più vicino: se si chiude un occhio, quello nuovamente compare semplice. Lo stesso fenomeno accade, se, quando noi guardiamo un oggetto con amendue gli occhi, lasciandone uno nel suo sito naturale, stravolgiamo l'altro, innalzandolo, o abbassandolo (a). L'effetto, che fa la pressione del dito, o lo stravolgimento volontario

⁽a) Vedasi il § III. pag 330, & 331. della Dissertazione de visu duplicato dell'eruditissimo Gian Giacomo Klauhold inserita tra le mediche raccolte dall'Allero tom. I. pag. 321.

del globo, lo fanno qualche volta le exostosi, o altri rumori formatisi dentro l'orbita.

s. L'ubbriachezza,l'ira, • la paura. 735. În secondo luogo l'ubbriachezza, la smania, o l'ira furicsa, e una grande paura possono far comparire gli oggetti doppi, o anche moltiplicati. Riguardo agli ubbriachi già l'avea notato ARISTOTILE ne' suoi problemi (a), e GIOVENALE nella satira VI.,

.... » Jam vertigine tectum

» Ambulat, & geminis exsurgit mensa lu-» cernis.

Riguardo ai furiosi VIRGILIO (b)

» Eumenidum veluti demens videt agmi» na Pentheus.

» Et solem geminum, & duplices se » ostendere Thebas.

e riguardo alla gran paura l'ALLERO fa osservare (c), che i muratori, quando riadattano i tetti di torri molto alte, si duplicia viderint, fere continuo resoluti, & vertiginosi cadunt. Il VATER (d) spiega la diplopia, che accompagna l'ubbriachezza, dall'impeto, e tumulto, con cui il sangue allora si porta alla testa, il quale di soverchio riempiendo le carotidi, che scorrono daccanto ai nervi ottici, pulsando queste con troppa forza contro di essi, li premono inugualmente, e disordinano il parallelismo delle loro fibre, quindi è, che gli ubbriachi non solamente vedono gli oggetti doppj, ma anche moltiplicati, mobili, vacillanti, in giro, e questa è anche la causa delle loro vertigini, e traballamento. Nella stessa manie-

⁽a) Problemat. sect. III. probl. 11, & 31.

⁽b) Æneid. lib. IV. vers. 469 . & 470. (c) Elementa physiolog. som. V. pag. 486.

⁽d) Nella già citata Dissertazione thesi XIV. pag. 317.

ra si può spiegare la diplopia de' furiosi. Il KLAUHOLD però fa osservare (a), che tanto gli ubbriachi, che i furiosi, quando gli oggetti loro appajono doppj, hanno anche gli occhi stravolti, e che perciò se ne dee anche accusare l'inuguale contrazione de' muscoli dell' occhio, del qual sentimento è pure l'ALLE-RO (b). Nè altra è la causa della diplopia, e delle verugeni nelle persone affannate da gran

timore, o spavento (*).

736. In terzo luogo la diplopia accade non di rado nelle febbri acute, come nel vajuolo, quando sono accompagnate da delirio, o da frenitide: nelle affezioni isteriche, o ipocondriache, nelle convulsioni, come negli epilettici, e finalmente negli avvelenati; così il SAUVA-GES (c) l'ha osservata in una donna, che aveva mangiato delle foglie di jusquiamo. Tutte queste cagioni fan concorrere alla testa maggior quantità di sangue, e per conseguente anche agli occhi; i muscoli di questi organi si muovono irregolarmente, e quelli di un occhio, o dello stesso occhio in un verso diverso; gli assi ottici ne sono quindi cangiati, si fanno divergenti, e l'infermo invece di un solo crede di vedere due, o più oggetti, come due Medici, quando ven è un solo. Così Gio. Ludovico Hannemann (d) scrive, di aver veduto un falegname sorpreso in un subito da diplopia pel fumo del tabacco, che attrae-

3. Le febbri acute, e gli spasmi.

⁽a) Loco citato pag. 332. §. IV.

⁽b) Physiolog. l. c.
(*) 11 KLAUHOLT ibidem pag. 339. observat. XX., la quale merita di essere letta per la sua singolarità, e per l'esattezza della descrizione.

⁽c) Nosologia methodica tom. II. pag. 193. (d) Acta medica Hafniensia tom. III. observ. 20.

va per mezzo di una pippa. Frequente è la diplopia ne' moribondi, e ne' convalescenti, e nelle paralisie.

4. Lo stra-

737. În quarto luogo una frequente cagione de la v sia duplicata suol essere lo strabismo (863), perchè in questa malattia i due ocche muovendosi l'uno da una parte, e l'altro dail' altra, non mai gli assi ottici possono concorrere sullo stesso punto della retina. È però vero, che gli straboni avendo quasi sempre un occhio più debole dell'altro, imparano col tempo a più non servirsi dell'occhio debole, e così cessa in essi la diplopia (a).

5. L'archi-

738. 5. Si è anche veduta nascere dall'anchiloblefaro (84), perchè le palpebre insieme unite avevano lasciati due o tre fori, per cui la luce poteva ancora entrare nell'occhio: que' malati adunque vedevano per que' fori gli oggetti duplicati, o triplicati, come noi vediamo tale la fiamma di una candela, se la guardiamo attraverso una carta da giuoco avvicinata

⁽e) I loschi, ossia gli straboni o lo sono fin dalla nascita, o almeno fin dall' infanzia, o lo divenvengono, quando già sono adulti. I primi vedono gli oggetti semplici, quali sono, gli altri li veggono duplicati. Il Saint-Yves (Traité des maladies des yeux part I chap. XXIV.) spiega questa differenza con dire, che i loschi di nascita, o fin dall' infanzia lo sono per semplice disuguaglianza ne'muovimenti de' muscoli dell'occhio, e che lo strabismo degli altri dipende dalla paralisia di alcuno di detti muscoli; i primi dunque vedono gli oggetti semplici, perchè malgrado quelle disuguaglianze di muovimenti, pur in qualche modo gli a si ottici ancor si corrispondono Ma egli è più probabile, che anche gl'infanti vedano, se sono loschi, da principio gli oggetti duplicati, ma che per mancanza di giudizio non vi ba lino, e che quindi a poco a poco imparino a servirsi, per vedere, di un sol occhio, e così correggano del vizio (870).

a un occhio, mentre l'altro è chiuso, la qual cuta abbia due, o tre fori fatti colla punta di uno spillo alla distanza tra tutti del diametro della pup.lla. Il LANGIO (4) ne reca un esempio.

739. 6. Diverse macchiette alla cornea per cui questa tunica resti come divisa in molte facciette diafane, rendono talvolta raddoppiata, o moltiplicata la vista, come quando si guarda in uno specchio poliedro: coram est vir generosus (dice l'ALLERO (b)), cui ob cataractam extractam in cornea cicatrix est lucida: Is duplices faces videt, plane uti per polygonum vierum, &, si remotiones fuerint, etiam quadruplices, catera objecta non item. Tal è anche la spiegazione della diplopia, che si è osservata per semplice catarro, o eccessiva umidità degli occhi (c), o, per meglio dire, nelle ottalmie umide (195), o catarrali (222), e nell'epifora (325): le lagrime arrestate tra le ciglia, quando le palpebre sono socchiuse, formano negli intervalli di quelle altrettante bollicelle pellucide, attraverso le quali gli og-getti si vedono moltiplicati, come per una lente poliedra. Lo stesso accade, se il cristallino è divenuto opaco in uno, o più punti.

6.Le macchie della ornia. lalagrimazione, l'opacità parziale del cristallino.

(c) FORESTUS observat. lib. X1 observat. 39 AQUIL-LONIUS optic. pag. 346 Nella osservazione del Fo-RESTO il malato, o tre l'eccessiva umidità, aveva anche quasi l'exotialmia dell'occhio destro, dextro ocu'o magis tumido apparente, & quasi prolapso, ac

madente.

⁽¹⁾ Nelle sue Epistole mediche lib. 1 Ep st. VII. (b) Physiolog. loco citato Si può spieg re, perchè quest' uomo vedeva doppie, o moltiplicate solamenmente le fiaccole, dal supporre, che il maggiore splendore di queste era solo capace di far cangiare il parallelismo degli assi ottici a cagione d quella macchia lucida della cornea: la minor luce degli altri oggetti, malg ado questo vizio della cornea, po-teva raccogliersi in un sol punto.

Bi accennano altre cagioni della diplopia, 740. Sonvi infine esempj di vista duplicata; o moltiplicata, accaduta per una pupilla contro natura aggiuntasi alla naturale (a), nell' ippo, o sia nel tremolio delle pupille (b), nel dislogamento del cristallino (c), o neila sua aderenza all'uvea (d), dallo spiendore della luna piena, osservata per lungo tempo attraverso un vetro (e), dal folgore (f), per cui le pupille sono state distorte, dalle contusioni, o altre ferite degli occhi, che hanno prodotti questi, o altri cangiamenti in questi organi (g). I miopi in generale vedono doppj gli oggetti lontani (h).

(b) Il Somis (Ragionamenio pag. 52.) osservò questo fenomeno in Anna Maria gia sovra da noi

menzionata n. 683.

(c) S'GRAVESANDE Physices elementa mathematica

experimentis confirmata n. 3105.

(d) WARNER osservazione IV. gia qui sopra citat. (e) HENRICUS ab HEERS observ. medica oppido rava observat. IV. pag. 45. & seq. Alessandro Diodato nel suo valeiudinario pag. 251. narra di un sacerdote, il quale, per osservare un'ecclissi solare, avendo tenuto lunco tempo gli occhi fissi nel sole attraverso un piccolo buco fatto in una carta, protinus oculis suis res non simplices, & unica prout sunt, sed duplices observari, miratus est.

(f) VATER nel luogo citato casus primus pag. 308. (g) Acia litteraria Svecica anno 1720. GASSENDUS

nel luogo sopra citato ec. ec.

(h) DE LA HIRE accidens de la vue. Ciascuno può rendersi ragione di questo, e degli altri enunziati fenomeni con immaginare i vari cangiamenti, e le varie conformazioni delle diverse parti degli occhi, per cui gli assi visivi possono in questa, o quella maniera essere mutati.

pag. CVIII., e seguenti. Moltissune osservazioni di casi rari pag. CVIII., e seguenti. Moltissune osservazioni, ed esperienze ha fatto il REGHELLINI sulla donna che avea questo difetto, le quali meritano di essere lette, perchè rischiarano molti punti di Ottica, di Fisiologia, e di Patologia.

741. Dalle cagioni precedentemente annove are della diplopia (dal n. 734. al 740.) si vede, che questo vizio della vista è sempre un accidente, o un sintoma di altra infermità degl' occhi. Le varietà di questo vizio sono, che tra quei, che hanno la vista doppia, o moltiplicata, gli uni vedono tutti gli oggetti doppj, o moltiplicati, di qualunque natura, e a qualunque distanza essi siano, altri non vedono tali, che gli oggetti molto risplendenti, i più lontani, o i più vicini: sonvene, che li veggono doppi solamente, quando tengono aperti tutti e due gli occhi, e se ne chiudono uno, li vedono semplici; altri li vedono sempre doppi, sia che li guardino con un solo, o con amendue gli occhi. Sonvi diplopie, nelle quali l'infermo distingue l'oggetto vero dal falso, ed altre, nelle quali non si può fare questa distinzione.

742. Sovente la diplopia è un male passeggiero, tal è quella, che nasce dalla pressione Pronostico? artefatta, o dallo stravolgimento volontario degli occhi (734), dall' ubbriachezza, dall'ira, o dallo spavento (735). Quella, che accom-pagna le febbri araenti, gli spasmi, la paralisia (736) suol guarire, quando queste malattie guariscono, e se dipende da mera debolezza. come ne' convalescenti, va diminuendo, e poi cessa a misura, che il malato riacquista le sue forze. Segno di prossima morte suol essere la diplopia negli agonizzanti, e massime alla fine delle febbri ettiche. Abbiam veduto, che la prodotta dallo strabismo sovente guarisce spontaneamente (737). Se l'anchiloblefaro (738), l'opacità della cornea, del cristallino, o la lugrimazione (739) ne sono la cagione, bisogna curare l' anchiloblefaro, le macchie della cornea, e la lagrimazione coi mezzi a' propri luoghi indicati, ed BERTR, TOM, XI, MAL, DEGLI OCCHI

Varietà della diplopia.

estrarre, o deprimere il cristallino. Incurabile è la diplopia prodotta dalla doppia pupilla. eccettocche si volesse tentare di distruggere il tramezzo, che divide la pupilla naturale dalla preternaturale. Ma, oltre molti altri mali, che ne potrebbero nascere, non vi sarebbe egli da temere la fotofobia da una pupilla così ampia, ed irregolate? La diplopia de' miopi non ammette alcun rimedio, ned è tanto incomoda. che se ne debbano tentare. Bensì può guarire, e vuol esser curata quella, che dipende dalla debolezza de' nervi, e dall' essere la recina di un occhio meno sensitiva di quella dell'altr' occhio. Convengono tutt' i rimedi si esterni, che interni da noi proposti in vari luoghi di questo trattato per altre malattie degli occhi dipendenti dalle stesse cagioni, come gli antispasmodici, i nervini, e i corroboranti interni, e tra gli esterni il liquor anodino minerale, con cui si facciano ripetute fregagioni alle sopracciglia nel sito principalmente, ove scorre il nervo frontale alla sua uscita dall' orbita.

Osservazione di una diplopia guarita dagli Autori.

743. Un Colonnello del Reggimento di Nizza, dopo una una penosa vita sulle montagne, fu colpito da vento freddo nella parte sinistra del capo, onde ebbe a soffrire per parecchi giorni un dolore reumatico all'occhio dello stesso lato; il qual dolore, sebbene finisse senza produrre gran danno all'occhio, lasciollo però così debole, che, volendo un giorno guardare per terra, si accorse, che tutti gli oggetti gli comparivano doppi, non così se alzava la testa, e guardava in alto, od orizzontalmente. Gli abbiamo fatto prendere per otto giorni un grano di Kermes minerale, due di millepiedi, ed uno di alve legati insieme coll'estratto di valeriana, e bere dopo un bicchiere di decozione di sassafras, e di radice della stessa valeriana. Cominciò dopo tal tempo, fissando uo po'pù gli oggetti, a vederli più naturali, e nello spazio di un mese è stato perfetiamente guarito coll'uso continuato degli stessi ritmedj.

Della Miodesopsia,
o sia della vista moscata, reticolare,
nuvolosa.

S. VIII.

744. Havvi un vizio della vista, in cui il malato crede, di avere dinanzi agli occhi, e di vedere su tutti gli oggetti, che gli si presentano, uno, o più punti neri, delle mosche, delle zanzare, o altri insetti volanti, la qual malattia nominasi dai Greci miod sops:a dalle due parole opsis vista, e muodes simile alle mosche. In Italiano potrebbesi dire vista moscutu nella stessa maniera, che moscuti diconsi i mantelli de' cavalli, che sopra il bianco hanno sparse alcune macchiette nere a guisa di mosche, tal è il learso moscaio. Altre volte par loro di vedere, e di avere dinanzi agli occhi dei fiocchi di lana nera, una tela di ragno struscita, o una reticella, e questa depravazione della vista nominasi vista reticolare. A pellasi poi nuvolosa la vista, quando gli ammalati si lagnano, di avere dinanzi agli occhi una spezie di nebb'a, o nuvola. Queste false apparenze ora sono stabili, ed ora mobili, ora permanenti, ed ora fugaci, e passeggiere.

745. Possono esse dipendere non solamente dali opacità di una porzione del cristallino, o della sua capsula, come abbiamo veduto sovente accadere nel principio della cateratta (537), ma anche da quella del vitreo, e della

Definizione della vista moscata, reticolare, e nuvolosa.

Cause prossime di questi vizj. vitrea, da corpi opachi nell'umor acqueo, dalle nebbie, dai nefelj, dalle cicatrici, o altre macchie della cornea, e principalmente da uno, o più punti opachi, che si trovino sulla retina, o nel nervo ottico, dai tumori aneurismatici, o varicosi dei loro vasi sanguigni, dalla loro troppa pienezza, da quella dei vasi linfatici, o dalle loro idatidi, da sangue, o altro umore oscuro travasato nel tenuissimo tessuto cellulare di quelle parti, e infine dalla loro atonia parziale. Tutte queste cagioni fanno un'ombra, o una, o più macchie alla retina, le quali non potendo essere illustrate dalla luce, fan comparire quelle diverse false apparenze di vista.

Perchè, secondo alcuni, non possano dipendere da cause inerenti nell' occhio al di quà della retina.

746. Tutti sono d'accordo, che la vista nuvolosa (744) può nascere da qualche vizio della cornea, e degli umori dell'occhio, si bene che dal vizio della recina, e del nervo occico. Ma dobbiamo stupirci, che la maggior parte de' Fisici, de' Matematici, e de' Medici neghino assolutamente, che la vista moscata, e la recicolare (ibidem) mai possano nascere da altro vizio, che da quello della retina, o del nervo ottico, o al più concedano, che possano anche nascere da quello dell' umor vitreo, quando quel vizio truovasi nelle sue cellule posteriori. Il WILLIS è forse stato il primo a far osservare, che, quoties in affectibus ophthalmicis puncta nigricantia, aut assulæ concatenatæ ob oculos versantur, verosimile est, hanc apparitionem propterea fieri, quoniam nervi optici fi.amenta quædam obturantur, quæ quum lux haud, uti reliqua, recte trajicere potest, tot quasi spatiola opaca in medio diaphano apparent (a). Ma

⁽a) Cerebri anatome cap. XXI.

non esclude le altre sovranominate cagioni, e niente più del WILLIS hail detto BRIGGSS nella sua oftalmografia (a) Il Padre CHALES, Gesuita Savojardo, è stato il primo a mettere in derisione i Medici, che mettevano la causa di quelle fantasime al di quà della recina: interfui aliquando (dice egli (b)) Medicorum satis peritorum consultationi circa morbum, quem aliquis ex nostris putiebatur. Quum ex suis tantum principiis loquerentur, nec opticas rationes advocarent, mirum quantum in re alioquen facili hallucinabantur. Conquerebatur ægrotans, quod fere continuo sibi obversari videretur aliqua nota obscura instar muscæ alicujus volitantis, & omni objecto insidentis; nihil vero aliud molesti sibi contingere asserebat. Re diu inter eos agitata, talis fuit sententia: hujusmodi notam esse rudimentum aliquod cataractæ, quæ pupillæ insideret, immo aliquis eorum perspicacior, inspeccis diligentius at lucem oculis, se in medio pupillæ eam notam videre asserebat: ridebam ego tacitus, nec mulsum eos hallucinari dolebam, quum ex hoc illonum errore nihil mali ægroto contingere præviaerem. Il CHALES pertanto, e dietro lui il PITCARNIO (c), il BOERAAVE (d), il SAUVA-GES (e), il PLENCK (f) con moltissimi altri negano, che le cicatrici, o altre macchie della

⁽a) Capo V. pag. mihi 87.

⁽b) Opices lib. I. capite de suffusione pag. 402. (c) Nella sua Dissertazione intitolata Theoria morborum oculi, e nella sua Orazione, qua ostenditur, Medicinam ab omni philosophundi secta esse liberam.

⁽d) De morbis oculorum part. II. capo I. intitolato

de imaginibus ante oculos apparentibus.

⁽e) Nosologia methodica tom. II. pag. 176., & seq. (f) Doctrina de morb. oculorum pag. 201. n. (a).

cornea, i corpi opachi nuotanti nell'umor acquee, l'opacità del cristaltino, e della parte anteriore del vitreo mai possano rappresentare sulla retina quelle illusioni, o fantasime, perc'è è dimostrato, dicono essi, da tutte le leggi dell'Ottica, che un oggetto, il quale non sia distante dal cristattino almeno tre semidiametri, e mezzo di quell'umore, non può fare alcuna impressione su quella tunica, ma la porta al di là di essa, e fuori dell'occhio.

Siconfutano i loro argomenti.

. 747. A noi dovrebbe bastare l'addurre in contrario la giornaliera sperienza, che atterra ogni qualunque più speziosa teoria. E veramente, se essi stessi concedono, che la vista nebulosa può aver per causa le opacità esistenti nell'occhio al di quà della retina (a), se non negano, che le stesse cagioni abbiano. qualche volta prodotta l'emiopsia (726), perchè non potranno produtre la vista moscata, o la vista reticolare (744), che sono semplici varietà della vista nuvolosa, e dell' emiopsia? Abbiam veduto (740), come una pupilla preternaturale aggiunta alla naturale abbia cagionato la diplopia, mentre comunemente in tanti altri casi in apparenza consimili quel vizio della vista non si è osservato (147, 450). Vogliam dire con questo, che, se quelle leggi ottiche s' incontrano vere riguardo agli occhi, che hanno tutte le loro parii e contenenti, e contenute sane, e ben conformate, sovente non s'incontrano ugualmente vere, riguardo agli occhi morbosi, e mal conformati: quanti cangiamenti non producono nel a rifrazione della luce la maggiore, o minore convessità della cornea, o del cristallino, e il

⁽a) PLENCK ibidem pag. 203, & 204.

loro maggiore, o minor volume? Quanti la maggiore, o minor copia dell' umor acqueo, e del vitreo, e la loro maggiore, o minore disfaneità. E quelle differenze nella rifrazion della uce quanto non contribuiscono ad allontanare dalla retina, o ad avvicinarvi il termine dell'asse ortico? Diciamo adunque col perspicacissimo MORGAGNI (a), che abusano delle parole del WILLIS, e del BRIGGSS qui sopra riferite (746), e delle leggi di Ottica que' Medici, qui ejusmodi puncta, assulas, aliaque spectra ob oculos versantia nunquam non a fibrillarum nervi optici, seu retinæ læsione deducunt. » Chiunque sia un po'esercitato nell' » ottica, segue egli, e negli sperimenti della » camera ottica, intenderà facilmente, che, se » si aduneranno corpi opachi nell'umor acqueo » di certi occhi, la cui retina è più o meno » distante dal cristallino di quel, che dovreb-» be essere, la qual cosa è noto addivenire » non di rado o per vizio di conformazione. » o per l'età: così se saranvi corpi opachi, » che da'la circonferenza della cornea, della » pupilla, o del cristallino si estendano inter-» namente verso il fondo dell'occhio, o se » nello stesso umor acqueo saranvi corpi, ben. » chè opachi, talmente figurati però, che pos-» sano r frangere i raggi della luce in una » certa maniera, hos omnes sine ullo nervi optici, aut retinæ vitio sive puncta, sive alia spectra esse visuros... iidenque etiam intelligent quemadmodum in certis præterea vitiis sive humoris vitrei, sive crystallini, sive tunica corneæ, seu denique lacrymalis laticis hanc ipsam extrinsecus alluentis illa omnia vera sint. E.

⁽a) Adversaria anatomica VI. animadvers. LXXV.

veramente come le lagrime raccolte in bollicelle acquose possono far nascere la diplopia (739), così egli è certo, che raccoltesi sulla cornea sotto questa, o altra figura opaca, possono dar origine alla miodesopsia.

Cautele da aversi, prima di decidere, da qual causa dipendano.

748. Lo stesso MORGAGNI, dopo aver fatto osservare (a), che qualche volta appajono punti nericci, o tele di ragno, o serie bislunghe di globerti pellucidi, o altre simili immagini dinanzi agli occhi di certi uomini, massime allor quando guardano una muraglia bianca, o il cielo, quantunque abbiano gli occhi sani, nei quali casi non si dee credere. che quelle immagini passeggiere siano prodotte dall'ostruzione di alcuni filetti del nervo ottico, o della retina, perchè quelle fantasime si muovono, ancorchè si tengano fermi gli occhi, variano continuamente, spariscono, e poi ritornano, conchiude, che un Medico prudente, ed attento, prima di decidere da qual causa dipendano, esaminerà con tutta la possibile diligenza, se quelle apparenze sono vaghe, o immobili, pellucide, o nere, se si veggono ai lati, o nel mezzo dell'occhio, se chi le vede ha la vista naturale, lunga, o corta; se ha presentemente, o ha avuto qualche altra infermità dell'occhio, e quale. Fatto che avrà un tale esame, potrà con fondamento decidere, & interdum quidem retinam, atque nervum opticum culpabit, nonnunquam dubius cohibebit judicium, aliquando enan longe alias, aique illas, partes vitiatas esse pronuntiabit.

749. La miodesopsia, procedente da qualche macchia della cornea, da corpi estranei nell'

⁽a) Nel luogo citato.

incomincianti, si conoscerà dai segni altrove esposti di queste malattie: ella è costante, e non fugace, e per lo più inmobile: le immagini rappresentate variano di figura, di grandezza, e di colore, secondocchè i vizj delle dette parti sono soli, o moltiplicati, più o meno larghi, e più o meno opachi: la cura consiste nella guarigione delle sovraddette malattie.

Segni, e cura della prodotta dacause al di quà della retina.

Cagioni rimore della prodotta dalla lesione della retina

750. La miodesopsia, che dipende dalla lesione della retina, o del nervo ottico, accade sovente a quelli, che nella state viaggiano all' ardore del sole in luoghi sabbionosi, come accadde allo stesso BOERAAVE (a), cui, cavalcando in tale stagione, e tempo per simili luoghi, sopravvenne dina larga macchia nel fondo dell'occhio: a quelli, che sono oppressi da gravi malattie acute, come nella frenitide; quindi vediamo sovente tali infermi andare alla caccia di mosche, che non vi sono, e raccogliere, e svellere i fiocchi dalle lenzuola, dalla camicia, o altre vesti: a quelli, che sono pletorici per la suppressione delle morroidi. de' menstrui, per troppo mangiare, o per la vita sedentaria, che menano, massime se vegliano molto la notte, e lavorano col capo chino, se fanno uso de' microscopi, e telescopj. Le ferite contuse all'occhio, o alla testa l'hanno non di rado anche prodotta. Ognuno può far nascere, quando che sia, in se stesso la vista, o suffusione reticolare, purchè mettasi a guardare fissamente una muraglia bianca rischiarata dalla luce del sole riflessa, come sperimentò il SAUVAGES, che avea la

⁽a) De morbis oculorum loc. cit. pag. mihi 78,

retina molto sensibile (a). Infine la miodesoa psia di qualunque spezie nasce per l'ubbriachezza, per aver inghiottito certi veleni, pet tumori, o qualunque altra causa, che comprima, e renda paralitica una porzione del nervo ottico, o della retina, come per tutte le cagioni, che possono accumulare in queste delicatissime parti maggiore quantità di sangue, o di linfa, farli muovere con troppo impeto, e oltre modo distendere, o rompere i loro vasi.

Sua diagnosi, e pronostico.

751. Secondo la diversità delle accennate cagioni, e secondo la loro maggiore, o minor forza, e durata la vista moscata, reticolare, o nuvolosa, cui fan nascere, è o passeggiera, o permanente, vaga, o costante. Passeggiera suol essere quella degli ulibriacti, e la prodotta dal guardar troppo fissamente muraglie bianche, perchè le cagioni, che attraggono magg'or copia di sangue nella retina, e nel nervo ottico, sono esse pure passeggiere: in questi casi la vista ora è nuvolosa, ora reticclare, non mai moscata, ella è pure tremola, vacillante, e vaga. Della stessa natura suol essere quella de' frenetici, e degli avvelenati; negli uni, e negli altri però qualche volta è moscata, perchè oltre il maggior afflusso del sangue ne' vasi sanguigni della retina, e di quel nervo, alcuna gocciola sen è pure travasara in uno, o più punti di quella tunica. Suol contuttocciò cessare affatto il vizio della vista, cessata l'azione del veleno, e guarita la frenitide, o quell' altra malattia acuta, di cui era un sintomo. La miodesopsia sanguigna, o sia quella, che è prodotta dalla semplice pletora,

⁽a) Nosologia methodica tom. II. pag. 181.

finisce pure non di 1ado col richiamare i mesirui, o le emorroidi, e coll'evitare tutte le altre cagioni, che generano troppo sangue. Ma guando queste, o le attre cagioni rimote della miodesops a o sono state molto violente, o hanno agito per lungo tempo, allora il concorso maggiore del sangue ne' vasi, del nervo occico; o della recina essendo divenuto, per così dire, abituale, e detti vasi, oltre di essere troppo pieni, essendosi anche fatti varicosi, e aneurismatici, e porzione del sangue essendosi medes mamente travasata nel loro tessuto cellulare, la vista, si fa moscata, o reticolare, ma ella è immobile, permanente, e nera: tale è pure, quando per la compressione, o per l'atonia uno o più punti della retina, una, o pù fibre midollari del ne vo ottico sono paralitici. Questi vizi difficilmente si possono guarire radicalmente, e sovente sono affatto incurabili, accadendone anzi o tosto o tardi la gotta serena, ed ecco perchè nell'Atabia, nella Persia, e nell'Egitto, dove l'eccessivo ardor del sole sa nascere in tanti la miodesopsia, s' incontrano tanti ciechi. La vista reticolare, la nuvolosa, e anche la moscata, che per lo più dapprincipio rappresentano immagini nere, o almeno fosche, nel tempo che incominciano a guarire, sogliono cangiar di colore, e farsi prima meno nere, e meno fosche, poi d'un color azzurro oscuro, e finalmente giallognolo, i quali cangiamenti procedono dai diversi colori, che prendono le ecchimosi, quando si risolvono.

752. La cura della miodesopsia, che ha la sua sede nella recina o nel nervo ottico, dee le. variare secondo le cause, che l'hanno prodotta, o la mantengono (750, 751). Quella, che è nata dall' eccessivo ardore del sole, o

Cura radica-

dall' aver guardato troppo fiso, e troppo lungo tempo altra luce di soverchio viva. se non hanno queste cagioni fatta una impressione troppo forte su quelle parti, ma solamente riempiuti di troppo, e distesi i loro vasi sanguigni, o al più cagionata una leggiera ecchimosi, suol guarire da se coll'allontanare, ed evitare quelle cagioni, e col fare agli occhi frequenti lozioni con acqua limpida, e fresca. col qual metodo il BOERAAVE ha guarito se medesimo (750). Se poi l'impressione è stata più forte, se l'ecchimosi è maggiore, se sonvi vasi varicosi, o aneurismatici, allora, oltre dette lozioni fredde, che si possono render più efficaci coll'aggiunta di spirito di vino canforato, coll' acqua distillata di finocchio, di rose, di eufragia, o di ciano, si fanno cavate di sangue dal braccio, dalla mano. dal piede, o dalla giogolare, le quali si ripetono secondo il bisogno, si fanno pediluvi, o semicupj freddi, o tiepidi, si applicano le coppette alla nuca, si usa una dieta tenue, umettante, attemperante, e rinfrescante, e di tanto in tanto si purga l'infermo. Se la retina, o il nervo ottico hanno perduto alquanto della loro sensibilità, e forza, se il loro inzuppamento è piuttosto linfatico, che sanguigno, in questi casi il lodzto BOERAAVE molto loda l'uso del mercurio dolce alla dose di sei, o sette grani per volta continuato per cinque, o sei giorni, e poi interrotto da qualche purgance, e quindi ripreso: giovano anche i vescicanti applicati alla nuca, o alle tempia, i setoni, i cauterj, i corroboranti interni, come la polvere di valeriana, di china china ec. ec. Antonio Musa Medico di Augusto, famosissimo per aver guarito questo Imperadore di morbo pericolosissimo coll'uso dei bagni freddi, e delle lattughe (a), nel suo libricciuolo, de betonica raccomanda l'infusione di questa

pianta applicata fredda sugli occhi.

753. Ma come si è detto (751), il male non di rado è incurabile: allora, per alleggerirlo, convengono gli occhiali convessi. Gli Orenci, i Miniatori, gli Astronomi, i Letterati, e tutte le persone, che affaticano molto gli occhi o per lavorare in cose minute, o per usare i microscopi, o i telescopi, o per troppo leggere, e scrivere, si astengano il più, che possono, da questi esercizi, o almeno disendano i loro occhi con occhiali di soco lunghissimo chiamati conserve, o con occhiali ordinarj, ma colorati di verde-azzurro, che mitighino lo splendore della gran luce, e quando lavorano, leggono, o scrivono, la ricevano sempre daccanto, non mai direttamente. e la moderino con ombrelle verdi.

Cura proftlatica, e pal-

Della Metamorfopsia.

S. IX.

754. La trasformazione, o cangiamento di forma, e di figura di qualche corpo, appellasi dai Greci metamorfosi; ed ecco perchè quel

Definizione ed etimolo-gia della metamorfopsia.

⁽a) PLINIO histor. natural lib. XIX. cap. VIII, & lib. XXIX. cap. 1. Anche SVETONIO in AUGUSTO cap. LXIX., & LXXXI. fa menzione di questa guarigione. GRAZIO epist. lib. I. epist. XV. parla egli pure di Antonio MUSA, e rammenta, che vietavagli i caldi bagni di Baie, e costringevalo ad usare de' freddi anche di mezzo verno. A torto Dione (Histor, lib. LIII.) accusa Antonio di aver ammazzato co'suoi bagni freddi MARCELLO Nipote di Augusto, mentre si sa, che questo giovane è morto ai bagni caldi di Baie.

vizio della vista, per cui g'i oggetti si vedono di figura, e forma diversa da quella, che hanno realmente, nominasi metamorfipsia, e dal SAUVAGES suffus o metamorphosis (a).

Si accennano le sue d verse spezie. 755. La haura di un corpo nasce dai limiti della sua estensione: questi limiti variano, e per conseguenza anche le figure de' corpi secondo il sto, la proporzione, il numero, e la grandezza delle loro parti. Nella metamorfo-psia gli oggetti qualche volta si vedono più grandi, e più grossi di quel, che sono, ed al re volte all'opposto più piccoli: certi malati li vedono rovesciati, ed altri barcollanti, tortuosi, e flessuosi. Havvene, che s'immaginano di vedere oggetti, che non vi sono, e che da lungo tempo, o mai non hanno veduto, ed altri seguitano a vedere per qua'che tempo gli oggetti, che poc'anzi hanno veduto, e che più non vi sono.

Causa prossima dell' aumentazione, o diminuzione degli oggetti.

756. Si sa per le leggi dell'Ottica, che i raggi luminosi, prima di arrivare alla recina, s' incrocicchiano, e s'intersecano, e che, quanto più l'oggetto, che si vede, è vicino all' occhio, tanto maggiore è l'angolo risultante da quell'incrocicchiamento, e che all'opposto. quanto più lontano è l'oggetto, tanto ininore è quell'angolo: si sa altresì, che l'immag ne dell'oggetto veduto, che si dipinge su quella tunica, è proporzionata allo stesso angolo, ed è miggiore, o minore, secondocchè egli è maggiore, o minore. Se si guarda un ago, che sia molto avvicinato all'occhio, egli compare quattro volte più gross i di quel, che è; e per lo contrario un gigante, veduto da molto lontano, par un pigmeo. L'effet-

⁽a) Nosologia methodica tom. II. pag 188.

to, che fa la maggiore, o minore lontananza degli oggetti, lo fanno ugualmente gli occhiali convessi, o concavi, come vedremo a suo luozo (793, 803, 816. fino all'821). Se dunque per una qualunque cagione accadano negli occhi tali cangiamenti, che l'angolo d' intersecazione de' raggi luminosi, provenienti dagli oggetti, sia maggiore, o minore, che non lo è negli occhi sani, allora gli oggetti si vedranno o più grandi, o più piccoli di quel, che sono realmente: compariranno maggiori, se la cornea, o l'umor acqueo saranno più convessi, e la pupilla più allargata: compariranno minori, se troppo si restringerà la pupilla, se la cornea, e quell' umore saranno meno convessi: lo stesso effetto sarà prodotto dai diversi cangiamenti, che possono farsi nel cristallino, e nel vitreo.

757. Diamo alcuni esempj, che compruovino la nostra asserzione. Il cieco-nato del CHESFLDEN (450) vide lungo tempo dopo l' operazione gli oggetti molto più grossi di quel, che erano, perchè la pupilla nuovamente apertagli dapprincipio era poco ubbidiente pel disuso a rinsecrarsi alla maggior luce, come per la stessa ragione il globo dell'occhio non ha saputo per qualche tempo muoversi a proposito, per guardare i diversi oggetti (a). Tutti hanno sperimentato, che, viaggiando di notte nelle tenebre, si prende un arboscello, che ci sia vicino, per un grand'albero, che sia lontano, e viceversa: una mosca, che ci voli dappresso dinanzi agli occhi, ci pare un grosso uccello; e chi non sa quante figure gigan-

Osservazioni, che il compruo-

⁽a) Vedansi le Transazioni si'ososiche n. 402., e il 55. articolo del TATLER, e la sua anatomia p. 304.

tesche, e spaventevoli, quante fantasime sogliano allora comparire? Questi errori della vista nascono dalla massima dilatazione della pupilla in quelle tenebre, e dall'immagine larga sì, ma confusa, che vien dipinta sulla retina, di quegli oggetti. Nel Giornale di Medicina dell' anno 1760. del mese di Novembre si legge l'osservazione di una donna epilettica, la quale nel tempo degli accessi non solamente vedeva gli oggetti doppj, ma anche smisuratamente più grossi di quel. che erano: una mosca le compariva grossa come una gallina, e una gallina grossa come un bue. La pupilla era in quel tempo molto dilatata, gli occhi convulsi in un verso contrario sporgevano fuori dell' orbita, ed erano protuberanti (a). Per la maggiore convessità della loro cornea, e per altre cause, che esporremo a suo luogo, i miopi in generale veggono gli oggetti più grossi di quel, che sono; i presbiopi all'opposto per le ragioni contrarie li vedono più piccoli. Il LENTIN (b) reca l'osservazione di un uomo, che vedeva tutti gli oggetti minori di quel, che erano, per impurità, e zavorra, ond'era imbrattato il suo ventricolo. Noi abbiamo veduto una donna divenuta isterica per la retrocessione del latte, la quale nel rimirarsi nello specchio diceva, di

(b) Nel fascicolo II. delle sue osservazioni mediche

stampate a Wolfenbuttel 1770. in 8.

⁽a) Nè altrimenii si spiega l'osservazione del VAL-SALVA (MORGAGNI Epistola anat. XV:II. n. 55.) di un uomo soggetto alle convulsioni da un sol lato, il quale nel tempo di quelle convulsioni nel leggere vedeva coll'occhio dello stesso lato i caratteri successivamente piu grossi gli uni dopo gli altri, quantunque fossero tutti uguali.

vedervisi non più grossa del proprio dito indice, e ci avvertì più d'una volta di non toccarla, perchè diceva di essere di vetro, e

cire, toccara, sarebbesi fatta in pezzi.

758. La metamorfopsia della donna epilettica, qui sopra accennata (757), è stata guarita coll' uso interno del castoreo, ma vi rimase una spezie di ambliopia, che rappresentava tutti gli oggetti confusi, e di un color verde. Quella, che dipende dal vizio delle prime strade, si cura coll' uso de' vomitivi, e de' purganti: la nervosa cogli antispasmodici, e col richiamare le evacuazioni arrestate, come finì la metamorfopsia della donna isterica da noi curata, con aver richiamato il latte nelle mammelle per mezzo dell'allattamento.

. 759. I Fisici non hanno ancora potuto dimostrativamente spiegare, perchè, dipingendosi rovesciati sulla retina gli oggetti, che noi vediamo, si vedono contuttocciò dritti, e nella situazione, in cui sono (a); sonvi però esempj di uomini, i quali per qualche difetto de'loro occhi li videro rovesciati, quali appunto sono su quella tunica dipinti. Uno ne reca Daniele Sennert (b). Un protomedico di Dresda, montato su per una scala per prendere un libro nella sua Biblioteca, aizò moltissimo gli occhi: nel guardare poscia gli oggetti, si accorse, che tutti gli apparivano rovesciati. Questo vizio della vista durò per tre fnesi, passati i quali finì spontaneamente, con avere per accidente di bel nuovo innalzato in

Cura.

Metamorfopsia, in cui gli oggetti si vedono rovesciati.

⁽a) HALLER Elementa physiolog. corpor. humani 10m. V. pag. 478, 479, & 480. (b) Medicinæ prasticæ lib. I. cap. III. S. II.

un subito gli occhi. Noi non sapremmo di si

In coi si vedono vacillanti, o

storti.

Sua causa prossima.

stravagante fenomeno rendere alcuna ragione. 760. Gli ubbriachi, i vertiginosi, le persone isteriche, e ipocondriache, quelle, che sono soggette alle malattie de' nervi, e alle indigestioni, o cui si è soppressa l'insensibile traspirazione, veggono non di rado gli oggetti barcollanti, storti, piegati, o in giro. Tali li vide per alcuni giorni un Medico ottogenario di Narbona (a), di maniera che per la prima volta, che ciò gli accadde, avvertiva

gli uomini, che incontrava, di badare a non cadere, o cercava egli stesso di sostenerli.

761. Dal SAUVAGES (b) questa spezie di metamorfopsia, in cui gli oggetti appajono storti, piegati, barcollanti, o muoventisi in giro, quantunque siano in riposo, o muovansi diversamente da quel, che appare, è collocata tra le vertigini della vista, e ne attribuisce la causa prossima al moto retrogrado del sangue nelle sottilissime arterie della retina, per cui questa tunica è interpolatamente, e irregolarmente scossa in diversi punti della sua estensione, come lo sarebbe, se veramente quegli oggetti si muovessero, e fossero piegati nella maniera, che appare, e ripete quel moto retrogrado del sangue o dalla sua troppa copia, o dalla sua spessezza, o dallo spasmo, e compressione de'suoi vasi: bisogna aggiungervi per causa l'ippo, ossia il tremolio della pupilla, e forse anco de' processi cigliari, che smuovano ora ad un lato, ora all'altro, ora insù, ed ora ingiù il cristallino.

(b) Ibidem pag. 160, & seq.

⁽a) SAUVAGES loco citato pag. 190.

DELLA METAMORFOPSIA. , 291

762. Questa spezie di metamorfopsia sovente è passeggiera, come quella degli ubbriachi, e degli epilettici; in questi però suol essere periodica, e ritornare a ogni accesso. La pletorica si cura colla dieta tenue, e vegetabile, colle cavate di sangue, e col richiamare le evacuazioni soppresse. La stomacica (760) coi lavativi, cogli emetici, e coi purganti: nettate le prime strade convengono gli stomacici, e tra gli altri il rabbarbaro, la china-china ec. L'isterica, o ipocondriaca richiede gli attemperamenti, gli anodini, e gli antipasmodici, come il castoreo, le gocce minerali anodine, i marziali, la polvere temperante dello STAL ec. Si eviti lo studio, e ogni esercizio, che domandi molta applicazione della mente; giovano i bagni, la villeggiatura, le cavalcate, e il vitto vegetabile.' Della prodotta dall' ippo si parlerà all'articolo del nistagmo.

763. I deliranti, i frenetici, i maniaci credono non di rado vedere oggetti, che non vi sono: così il VALSALVA narra di un uomo, il quale credeva sempre di vedere palazzi superbamente ornati, e dipinti; ma queste fantasime spariscono al cessar di quelle malattie (a). Qui sopra abbiam veduto come per

Pronostico, e cura.

Metamorfopsia, in cui si vedono oggetti, che nonvi sono.

⁽a) Merita di essere letta la Dissertazione del Dello, che ha per titolo phantasmata ante oculos volitantia, che truovasi tra le Amanitates medica circa casus medico-practicos haud vulgares, stampata in Lipsia nel 1747. 8. Non si verifica, quanto scrive il Le-Cat nel suo Traité des sens, cioè che ne' tempi caldi, nebbiosi, e umidi noi veggiamo gli oggetti piu giossi di quel, che sono; e all'opposto ne'tempi secchi, sereni, e freddi li veggiamo piu piccoli. Egli pretende di essersi accorto, che d'inverno, facendo un muttino molto freddo, vide gli stessi oggetti piu grandi di quel, che gli erano sembrati il

la troppa sensibilità della retina rimanga in alcuni per qualche tempo l'impressione degli oggetti già veduti, e che più non vi sono; ciò accade principalmente, quando sonosi guardati per un certo tempo, e fissamente corpi molto lucidi. Vedasi l'articolo dell'oxiopia.

Della Cruspia, ossia della vista colorata.

S. X.

Definizione ed etimolo-gia della cruspia.

764. La cruspia, detta dal SAUVAGES suffusio colorans (a), è quel difetto della vista, in cui gli ammalati vedono gli oggetti diversamente colorati da quel, che sono realmente, da crua colore, e opsis vista.

Cause rimote della cruspia consistenti in colori reali. 765. Questo vizio è prodotto ora da colori reali, ed ora da colori immaginarj. I colori reali ora sono fuori, ed ora dentro dell' occhio: dovunque siano, possono far nascere la crupsia, o sia far comparire gli oggetti, che vediamo, di colore diverso da quello, che hanno, se que' colori stranieri s' incontrano nel passaggio de' raggi luminosi, che partono da quegli oggetti, prima che arrivino, o arrivati che sono nel fondo dell' occhio, si mescolano, e si confondono con essi, li tingono e li macchiano del lor proprio colore. Così

(a) Nosologia methodica tom. II. pag. 186.

giorno avanti, che faceva meno freddo: l'occhio, secondo lui, si restringe pel freddo, e si fa piu piecolo, e così le immagini degli oggetti dipinte sulla retina: conciossiacchè egli pensa, che quei, che hanno gli occhi piccoli, prominenti in tuori, e il cristallino molto convesso, vedano gli oggetti men grandi di quel, che sono. Nihil horum unquam expertus reperi, noi crediamo, che ognuno può dire coll' Allero. Element. physiolog. loco citat. pag. 522.

una candela di cevo accesa, che faccia una fianuna gialla, fa comparir gialli gli oggetti bianchi: una fiaccola mantenuta dallo spirito di vino acceso li fa comparir tutti di colore azzurro: la fiamma dello zolfo fa comparire gli astanti d'un color verde pallido, e se uno si mette occhiali, che abbiano un vetro ceruleo, e l'altro rosso, guardando un lume, ne vede la fiamma di color violaceo, e generalmente noi non vediamo l'oggetto nel suo vero colore, che quando è rischiarato dai raggi del sole. Esempj della crupsia prodotta da colori preternaturali esistenti nell'occhio, cioè nelle sue parti trasparenti, o ne'suoi umori, gli abbiamo negl'itterici, i quali vedono gialli tutti gli oggetti, quando la cornea, la retina, il cristallino, e gli altri umori dell'occhio so-no tinti dalla bile (a): nella chemosi (228), nell' ecchimosi della congiuntiva (254), nell' ottalmia interna (430), e nell'ipoema (508), che si vedono talvolta rossi pel sangue travasato o nell'umor acqueo, o nel tessuto cellulare dell' uvea, della coroidea, o della retina medesima (b): nell'ipogala, che si vedono bianchi, pel vero latte, o per un tumor latticinoso travasato nelle due camere dell'occhio (511). Nè, per produrre la crupsia, è sempre necessario, che questi colori ancor vi siano; basta, che vi siano stati, e abbiano fatta una profonda impressione sulla retina; conciossiachè per la permanenza di detta impressione, seguitano ancora per qualche tempo a produr-

⁽a) Targioni Tozzetti Raccolta di Opuscoli medi-

⁽b) Questo vizio della vista, in cui gli oggetti si vedono rossi, nominasi ematopia, che vuol dire vista sanguigna.

re lo stesso effetto. Ciò principalmente addiviene, quando il malato si è posto a considerare per lungo tempo un oggetto molto colorato, per esempio se ha osservato per molto tempo una tela gialla, o d'un rosso vivo, spesso succede, che vede gli oggetti così colorati lungo tempo dopo.

Cause rimore immaginarie.

766. Il guardare fissamente il sole, o altro corpo molto lucido, le forti fregagioni fatte all' occhio massime nelle tenebre, le febbri maligne, e pestilenziali, le affezioni nervose, come un subitaneo, e grande spavento, le impurità del ventricolo, e delle intestina, la corizza ec., sono altrettante cause rimote, che fanno talvolta comparire, e vedere certi colori, che non sono nè dentre, nè fuori dell'occhio. Nel primo caso (765) si fa sulla retina l'impressione di colori reali; in quest'ultimo si fa soltanto su questa tunica una irritazione simile a quella, che avrebbe fatta la luce tinta, e macchiata da' que' colori, se gli avesse incontrati nel suo corso, portandosi all'occhio; imperciocchè l'anima nostra confonde facilmente le sensazioni simili, sive minus notæ caussæ effectum tribuit magis notæ caussæ, quories in effectibus similitudo obtinet (a), come abbiam veduto, che essa non distingue nella vista ordinaria le due immagini dello stesso oggetto rappresentate l'una sopra un occhio, e l'altra sopra l'altro, quando sono simili, e si corrispondono.

Esempj di tale *cruspia*. 767. Dopo aver guardato fissamente il sole, ci rimane un' immagine lucidissima, la quale poi cangiasi in rossa, indi in gialla, azzurra, e finalmente nera. Se uno si mette a leggere

⁽a) HALLER Elementa physiolog. tom. V. pag. 582.

un libro al sole, non tarda a vedere le lettere di un color rosso intenso. Se, quando splende il sole, noi guardiamo la neve all' ombra degli alberi, quella appare di un color ceruleo. Se ci freghiamo un po' forte gli. occhi nelle tenebre, si vedono successivamente, secondocchè si va diminuendo la fregagione, tutt' i colori rappresentati dalle penne del pavone dal più intenso al più debole, i quali infine appoco appoco svaniscono affatto. Il BOYLE racconta (a), che in una febbre pesti-lenziale i malati vedevano tutt'i colori dell' arcobaleno. Tutti gli oggetti comparivano di un color verde, o azzuro a uno, che era stato compreso da grande spavento fino a cadere in deliquio (b). Un raffreddore alla testa produsse in un altro diversi colori dinanzi agli occhi, che scomparvero di nuovo dopo due giorni (ϵ).

768. Alla cruspia si dee anche riferire il vizio della vista, per cui alcuni non possono distinguere i colori l'uno dall'altro. Un uomo affetto di questo vizio (d) non poteva in alcun modo distinguere il color verde: il verde, ed il rosso gli sembravano perfettamente uguali. Spessissimo s'ingannava nel vedere il rosso oscuro, e l'azzurro oscuro; nel rimanente la sua vista era assai acuta. Il suo padre era affetto dello stesso vizio, come pure una sua sorella, e due figliuoli di questa: esenti ne erano la madre, un'altra sorella, e due figliuoli dell'ammalato. Quando si guardano da

Altra spezie di cruspia, in cui non si distinguono i colori.

⁽a) Nel suo trattato de coloribus pag. 18.

⁽b) CAMERARIUS Memorabil. Centur. II. n. 48.

⁽c) RICHTER Elementi di Chirur. 10m. III. n. 529. (d) Transazioni filosofiche 10m. LXVIII. part. II.

lontano corpi colorati di bianco, e di nero,

appajono affatto bianchi (a).

769. Si comprende dalle sopra riferite cagioni della crupsia (dal n. 765, al n. 768),
che la cura di questo vizio della vista consiste nella guarigione delle malattie, da cui dipende, come dell'itterizia, dell'ottalmia, dell'
ipoema, dell' ipogala (765), nel nettare le
prime strade, e togliere tutte le altre cause
esterne, ed interne, che le hanno dato origine.

Della Fotopsia, ossia della vista lucida.

S. XI.

Definizione della foto-psia.

Cura.

Causa prosesima.

770. Nominasi fotopsia dal PLENCK (b), marmarige da IPPOCRATE (c), che vuol dire splendore, e suffusio scintillans, radians, vel coruscans dal SAUVAGES (d) il vizio della vista, in cui si vedono raggi, o linee di fuoco, scintille, splendori, o immagini folgoreggianti.

771. La causa prossima di queste visioni, da che quelle luci non sono reali, ma immaginarie, nè sono vedute dagli astanti (e), consiste, come abbiamo detto della crupsia (766) nella pressione, o irritazione della retina, simile a quella, che sarebbe eccitata dalla luce

⁽a) HARTSOEKEN Physique pag. 127. (b) Doctrina de morbis oculor, pag. 209. (c) Nelle prenezioni ceache, e altrove.

⁽d) Nosologia tom. II. pag. 181, 182, & 183. Merita di essere letta, e ben meditata si riguardo alla crupsia, che alla fotopsia la Dissertazione del Buffon sur les conieurs accidentales inscrita a pag. 147. des Mémoires de l'Acad. Rov. des Scienc. de Paris 1743.

⁽c) MORGAGNI Adversaria anatomica VI, animad-

reale, proveniente da qualche oggetto: retinæ pressio a luce externa nata (dice l'ALLE-RO (a)) notior est, quam pressio a corpore non lucido, durove orta: quum tamen pressio cum pressione genere conveniat, anima a pressa retina lucem se videre persuadetur, etsi ca pres-

sio est alterius corporis.

772. Tutti gli accennati senomeni (770) si manifestano diversamente ne' diversi soggetti, e secondo le diverse cause. Ora l'ammalato li vede sempre, ed ora solamente qualche volta; in quest'ultimo caso si manifestano principalmente, quando si mette a considerare oggetti molto illuminati, per esempio una tela bianca, la neve: se guarda oggetti più oscuri, oppure si trova in un luogo poco chiaro, egli scorge poco, o nulla di quelle immagini. Di rado le vede, quando considera oggetti vicini, ma per lo più solamente, quando vuol osservare oggetti lontani, e ancor più se rivolge gli occhi verso il cielo. Alcuni le vedono solamente, quando muovono gli occhi, ed altri all' opposto, quando li tengono fermi: le stesse fantasime ora sono mobili, ed ora immobili: le prime girano avanti gli occhi, e si ritruovano ora dirimpetto all'asse visivo, ora insù, ingiù, o ai lati, e si muovono, ancorchè l' occhio sia immobile: il loro muovimento più comune succede dall' alto in basso. Le immobili seguono i muovimenti del globo, e sono in quiete, quando questoj sta fermo.

773. Tutti sanno, che, comprimendo, o fregando con un dito l'occhio, tosto si vede dal lato opposto dello stesso occhio, massime nelle tenebre, un chiaro luminoso uniforme,

Si accennano le diverse sue varietà.

Fotopsia prodotta dalla pressione dell' occhie.

⁽a) Nel luogo citato della sua grande Fisiologia.

per lo più semicircolare, che tosto sparisce. se si cessa di comprimere l'occhio. Il Mor-GAGNI (1) ha più volte sperimentato, che se con quel dito si comprime solamente la cornea, non si vede nessuna luce; se la prossima parte della sclerotica, compare una luce rappresentante un mezzo anello; se alquanto più indietro, un anello intero; e se si comprime non colla sola punta del dito, ma con tutta la prima falange, la luce compare in forma di un anello elittico; che se invece di premere col dito, ci serviamo di un corpo più piccolo, per esempio della testa di un grosso spillo, si vede un cerchio lucido, ma molto più piccolo. Le quali sperienze tutte pruovano, che questi fenomeni nascono dalla pressione, e contorsione delle fibre della retina, come già l'aveva detto il BRIGGSS (b), e non dalla pressione del cristallino, come ha preteso lo SCHEINERO (c), o dell' iride, come vuole il KEPLERO (d), o finalmente dal canale del PETIT turgido di fluido elettrico, come opina il SAUVAGES (e); perchè se quella pressione dee far comparire quella luce, vuol essere diretta verso il fondo dell' occhio, e al di là della sede dell' iride, e del cristallino.

Qual vantaggio se ne possa trarre nella pratica cerusica. 774. Quei cerchi, o semicerchi luminosi, prodotti dalla pressione, che si fa all'occhio (773), sono un segno certissimo, che la retina, e il nervo ottico sono sani; conciossia-

(a) Nel luogo citato.

(d) Paralipomena in Vitell. cap. V.

⁽b) Ophthalmograh, car. IV. pag. mihi 76, 77, 6 78. (c) Nel suo libro intitolato Fundamenta optices lib. III. part. II. cap. 13.

⁽c) Nosologia necthod. tom. II. pag. 183, & 184.

chè non compaiono, comunque si prema l' occhio, se l'uno, o l'altra sono paralittici, od ostrutti, come nella gotta serena. Perlaqualcosa il lodato MORGAGNI (a), e dopo lui il Portefield (b) saggiamente pensano, che per mezzo di quella pressione, fatta a un occhio caterratoso, o cieco nato per l'imperforazione della pupilla (c), si potrà sicuramente decidere, se la cateratta, o la sinizesi siano, o no complicate colla gotta serena. Imperciocchè se, comprimendo in quel modo l' occhio, l'ammalato non vede alcuna luce, è segno, chè il nervo ottico, o la retina sono paralitici, e inutile sarebbe l'operazione; allo 'ncontrario l'apparizione di quella luce dimostra chiaramente, ancorchè immobile sia la pupilla, e niente veda l'ammalato (822,823), che quelle parti sono ancor sane, e che non bisogna disperare del successo dell'operazione.

775. L'effetto, che fa la pressione, e la fregagione volontaria dell'occhio di far comparire quella luce immaginaria (773), lo fanno ugualmente i colpi ricevuti alla testa, alla faccia, o sull'occhio stesso, come una caduta dall'alto, una sassata, uno schiaffo, un pugno: le affezioni nervose, come il tetano, l'epilepsia, la vertigine, la frenitide, la mania, la cefalalgia accompagnata da delirio, un grande trasporto di collera, l'ubbriachezza, certi veleni, e in particolare l'estratto di jusquia-

Si noverano altre cagioni rimote della foto-

⁽a) Nel luogo citato animadvers. 74.

⁽b) Essai sur les mouvemens des yeux a pag. 255, e 256. del III. tomo de'saggj della Società di Edimborgo.

⁽c) MORGAGNI de sedibus, & caussis morbor. Epist. XIII. n. 14. = LANGGHUTT de luce ex pressione oculi. Wittemberg. 2742. in 4.

mo bianco, e in generale tutt'i morbi spasmodici: lo stesso effetto produce una force cosse, il vomito, lo sternuto, il soffiarsi con forza il naso, il principio di un' amaurosi, la minaccia di un' apoplessia, la suppressione delle morroidi, o de' mestrui, la retrocessione della scabbia, o di altra malattia cutanea, l' indebolimento degli occhi pel troppo lavorare in cose minute, o di notte tempo al chiaro delle candele, o delle lampadi, e infine la lagrimazione. Tutte queste cagioni sembra, che possano far adunare nella relina, e nel nervo ottico una eccessiva quantità di sangue, produrvi uno stringimento, uno spasmo, una scossa, o irritazione, che faccia nascere una impressione simile a quella della luce. Nello stesso modo si spiegano le scintille, e immagini fiammeggianti, che uscivano spontaneamente la notte nello svegliarsi dagli occhi di persone di temperamento fervido, e che duravano per qualche tempo, sicchè potevano persino leggere allo scuro: una storia ne ha il SALMUTH (a): un'altra se ne legge nel Giornale di Parma per l'anno 1687. (b), e una terza nel PLEMPIO (c): novi virum clarissimum (dice quest' ultimo) sub vesperum post occasum solis melius cernentem...., quod ejus oculi crebris ignibus, idest imaginibus lucidis, & flammis micent, qua de die obliterant retinæ picturam.

776. Le accennate cagioni (775) producono degli splendori, delle scintille, dei raggi luminosi, o altre simili immagini quasi sempre

La lagrimazione produce due varietà di focopsia,

⁽a) Observat. Centur. II. n. 58.

⁽b) N. 217, c 218.

⁽c) Ophialmograph, lib, IV. problema 58.

fugaci, e incostanti. Meritano però di essere particolarmente descritte per la loro singolarità quelle, che sono prodotte dalla lagrimazione, sia questa un'epifora essenziale, o un sintoma dell' ottalmia umida, o dell' ambliopia dipendente dall' eccessiva sensibilità della retina: due varietà di fotopsia suol produrre la lagrimazione, una raggiante, e fugace, l'altra scintil-

lante, e permanente.

777. Nella prima gli ammalati, quando guardano un oggetto, tengono le palpebre socchiuse, per diminuire la troppa quantità de' raggi luminosi, che offendono l'occhio, e allora par loro, che da quell' oggetto si dipartano raggi lucidi, de' quali gli uni si allunga. no, e portansi insìì, e gli altri ingiù; l'oggetto stesso quasi sempre si vede moltiplicato, più grosso, quasi rotondo, e circondato da raggi minori: se s' innalza la testa, e si rovescia indietro, svaniscono i raggi superiori; se si abbassa, gl'inferiori: se si aprono affatto gli occhi, si vede l'oggetto tal qual è. Si spiegano questi fenomeni, come abbiamo spiegato la diplopia prodotta dalla lagrimazione, dalle lagrime raccolte in tante bollicelle trasparenti tra esse palpebre socchiuse, e la cornea. I raggi, che partono dagli oggetti, si rifrangono in modo nelle superficie convesse di quelle bollicelle acquose, che non sono tutti diretti allo stesso punto dell'asse visivo, ma gli uni insù, e gli altri ingiù: l'immagine adunque dell'oggetto veduto, che è dipinta nel punto dell'asse visivo, è diversa da quella, che è dipinta da quei raggi superiori, e inferiori. Se s' innalza la testa, i raggi superiori non sono ammessi nell'occhio, e perciò svanisce la loro immagine, e all' opposto se si abbassa. Si vede l'oggetto nel suo stato na-

Prima varietà, ossia fotopsia raggiante. turale, se si aprono gli occhi, e ancor più se si astergono le lagrime, perchè più non vi sono quelle bollicelle, che rifrangano in quel

modo i raggi (a).

Seconda varierà, ossia fotopsia scintillanțe.

778. La troppa sensibilità della retina fa nascere la fotopsia scintillante (suffusio Danaes, come la chiama il SAUVAGES (b)). Quando gli occhi così delicati, e sensibili si espongono alla gran luce, pare agli ammalati di avere continuamente dinanzi dei punti lucidi, i quali, quando si tien fermo l'occhio, sembra, che cadano adagio adagio in basso, come una pioggia d'oro assai spessa. Questa pioggia sempre discende verticalmente, in qualunque situazione si tenga la testa dritta, o inclinata ai lati: alcuni vedono non semplici punti, ma delle strisce rette, o sinuose, semplici, o ramose, lucenti nel mezzo, e ombrose ai margini. Queste fantasime sono prodotte dalle gocciole d'acqua trasudante dai pori della cornea, e arrestatasi sulla superficie esterna di questa tunica in tante sferette acquose. Verum hæ gattulæ continuo per corneæ convexitatem deorsum labuntur, & sic pluvia lucida, vel scintillans delabi videtur, quum hujus imago successive percurrat retinam ab imo ad summum: hæc sunt phænomena a me observata (c). Si guitula sint uberiores, rivulosque constituant, illos in ramos dividi, facile est. Illi vero rivuli ramosi eumdem effectum præstabunt, ac vitra præ oculis posita filamentis densioribus desurpz. ta, Astronomis, & Opticis invisa: lux scilicet in axi refracta major erit, in marginibus crunt

⁽a) SAUVAGES Nosolog. method. tom. II. pag. 182.

⁽b) Ibidem pag. 185.

⁽c) Idem ibidem pag. 186.

pingetur hujusmodi, ut in axi filamenta luceant obscuris lineis terminata, aique horum filamentorum situm, ordinemque facile mutari
consequens est, quod in suffusione reticulata
non accidit. Sinqui il SAUVAGES, il quale soggiunge, se non poter esser d'accordo col LA
HIRE, nè col BOERAAVE, i quali pongono
la sede di questa malattia nell'umor acqueo;
non potendosi intendere, se ciò fosse, come
quella pioggia d'oro sempre discenda verticalmente in basso, comunque si collochi la testa.

779. La fotopsia non richiede una cura particolare: ella cessa, togliendo le cagioni, dalle quali dipende, come il tetano, l'epilepsia, o altri morbi spasmodici; si richiamino le suppresse evacuazioni, o i morbi cutanei retrocessi: non s'indebolisca maggiormente l'occhio colla lettura, coll'osservare cose minute, o coll'esporlo alla gran luce; si astergano le lagrime, si coprano gli occhi con ombrelle verdi ec.

Della Miopia.

S XII.

780. La miopia, detta dal SAUVAGES (a) ambliopia dissitorum, e volgarmente vista corta, è quel vizio degli occhi, per cui gli ammalati vedono chiaramente, e distintamente gli oggetti anche piccoli, che sono d'appresso, e poco o nulla quelli, che sono alquanto lontani, ancorchè grossi (b). Reputasi miope

Definizione della miopia.

Cura.

⁽a) Nesologia methodica tom. II. pag. 735.
(b) AEZIO (de re medica lib. VII. cap. 45.) è for:

uno, che non possa più vedere distintamente alla distanza di 20. pollici: sonvene, che più non vedono al di là di tre, quattro, sei, o

nove pollici.

Sua causa prossima.

781. Si vede chiaro e distinto un oggetto, allorchè i raggi, che ne partono, ed entrano nell' occhio, si vanno a raccogliere in un foco sulla retina: si vede confusamente, quando que' raggi si uniscono in un foco, prima di arrivare alla retina, oppure quando vi arrivano, prima di raccogliersi in un foco. Ne'miopi per le ragioni, che or ora addurremo (782, e seg.), si uniscono i raggi in un foco più presto, che negli occhi sani, e ben conformati. Ora, essendo dimostrato dalle leggi dell' Ottica, che i raggi si riuniscono in un foco tanto più indietro del cristallino, quanto più l'oggetto è vicino, ed all'opposto tanto più presso la faccia posteriore di esso cristallino, quanto più egli è lontano, si comprende la ragione, perchè i miopi vedano distintamente gli oggetti vicini, e confusamente, o in niun modo i lontani.

Cause ri-

782. Le cagioni della miopia possono essere la troppo grande convessità della cornea, del cristallino, o della parte anteriore del vitreo, la loro maggiore densità, copia, e volume, come pure dell'umor acqueo, la troppo grande dilatazione della pupilla, e infine l'eccessivo allungamento del globo. Tutte queste cagioni, producendo una più forte rifrazione ne' raggi luminosi, fan sì, che più presto si raccolgano in un foco.

Cagionidella maggiore convessità della cornea.

783. La maggiore convessità della cornea ora è un vizio di conformazione, ora acci-

se stato il primo a definire giustamente i miopi, qui parva, & proxime oculis admota vident.

dentale. Frequentissimo è quello di conforma-Rione, e sovente ereditario in famiglie intere, nelle quali si manifesta a prima vista al solo guardare i loro occhi. L' accidentale può dipendere o dallo stafiloma totale della cornea (399, 400), o dal maggior volume, e copia degli umori dell'occhio, e massime dell'acquoso: quanto più l'occhio è pieno, tanto più la cornea resta distesa, e prende una forma più convessa. Da ciò si capisce, perchè l'idrottalmia (486) produca non di rado la vista corea? perchè i bambini, e i fanciulli, i quali hanno l'occhio più pieno, e la cornea più convessa degli adulti, siano tutti più o meno miopi (a)? Perchè un occhio sano può nello stesso giorno diventare ora miope, ora presbite, secondo che si sminuisce, o si accresce la secrezione, e lo svaporamento de' suoi umori? Una donna negli sforzi di un parto difficile divenne subitamente tanto miope, che a nulla le servivano gli occhiali, per essersi eccessivamente fatta prominente in fuori la cornea (h).

784. La rifrazione de' raggi luminosi nell' occhio dipende in gran parte dal cristallino, onde non v'ha dubbio, che anch' esso possa cagionare la miopia, allorchè sia troppo con-

Del eristallino, e del vitreo.

(b) Guglielmo Rowley nel suo trattato delle ma-

lattie degli occhi scritto in Inglese.

BERTR. TOM, XI. MAL. DEGLI OCCHI V

⁽a) Il BUFFON (histoire naturelle tom. VI. pag. 40) attriouisce la miopia de' bambini alla picciolezza de' loro occhi, piuttosto che alla miggiore convessità della loro cernea, dicendo: la cornée étant très-flexible à cet âge prend très-aisément la convexité nécessaire pour voir de plus près ou de plus loin, & ne peut par conséquent être la cause de leur vue plus courte; ma questa flessibilità della cornea ne' bambini è ideale, ned è cerro, che sianvi forze nell'occhio capaci di renderla all'uopo ora piu, ora meno convessa.

vesso. Una tal sua figura qualche volta è congenita, altre volte è l'effetto della sovrabbondanza dell'umore del MORGAGNI, o di tutti gli umori dell'occhio, massime nella gioventù; ma non abbiamo nessun certo segno per conoscere questo vizio della lente cristallina. Lo stesso dicasi della maggiore convessità della parte anteriore del vitreo, che pur qualche volta si è osservata.

Si spiega come que' tre vizi possano produrre la miopia.

785. I raggi paralleli, o quasi paralleli, che vengono all'occhio da un oggetto lontano, si fanno tanto più obbliqui nel cadere sulla cornea, quanto maggiore è la convessità di questa tunica; tanto più largo è adunque il seno del loro angolo d'incidenza; ma l'angolo di rifrazione essendo sempre uguale a quella d' incidenza, tanto maggiore sarà anche l'angolo di rifrazione. Ma quanto maggiore è quest' angolo, tanto più presto i raggi si radunano nell'asse visuale: dunque quanto più convessa sarà la cornea, tanto più presto i raggi si raduneranno dietro il cristallino, e quindi tanto maggiore sarà la miopia. Ciò, che dicesi della maggiore convessità della cornea, si applica alla maggiore convessità del cristallino, e a quella della faccia anteriore del virreo. E se uno di questi tre vizi può separatamente produrre la vista corta, egli è facile a conghietturare, quanto più corta la produrranno, se se ne incontrano due, o tutti e tre insieme, o anche complicati cogli altri vizj sovraccennati (782), capaci tutti di aumentare la rifrazione de' raggi luminosi.

786. Da qualunque dei tre suddetti vizj (783, 784, 785) dipenda la miopia, la cura radicale n'è sempre impossibile, quando quelli sono congeniti. Infatti come mai diminuire la convessità della cornea altronde sana? Ma se

Loro cura.

la maggiore convessità di questa tunica dipende dallo stafiloma, o dall'idrottalmia, qualora si arrivi cogli opportuni rimedi altrove insegnati (413, e seg., 490, e seg.) a guarire queste malattie, sparisce anche questo loro sintoma, cioè la convessità preternaturale della cornea. Anche quella del cristallino, e del viereo possono colla paracensesi dell'occhio, o coi rimedj aperitivi, ed evacuanti presi per bocca diminuire, se dalla stessa idrottalmia, o dalla eurgescenza del viereo dipendono. Quando sono morbi congeniti, non vi sarebbe altro rimedio, qualora si potessero conoscere, che l'estrazione, o la depressione del cristallino, ma chi oserebbe suggerire una tale operazione col pericolo, che sempre viè, di far perdere totalmente la vista all'ammalato?

787. L'eccessiva spessezza degli umori, e delle altre parti trasparenti dell' occhio può anche essere causa della miopia, perchè si sa dall' Ottica, che i corpi trasparenti rifrangono con tanto maggior forza i raggi, quanto più sono densi. Ma in generale noi ignoriamo le cause, che posson produrre una tale straordinaria densità, i segni, onde conoscerla, e con qual metodo di cura si debba trattare. È vero, che ne' casi, in cui sembrasse verosimile, che la miopia dipendesse da un condensamento degli umori, e delle altre parti trasparenti dell' occhio, si potrebbe far uso de' mercuriali, e de' diversi sali alcalini, da che si crede, essersi osservato in diverse occasioni, e principalmente nell'estrazione della cateratta, che l'umor vitreo era preternaturalmente sottile, e sciolto in quegli ammalati, i quali, per dissipare l' opacità del cristallino, avevano fatto uso dei mercuriali, e di quei sali (a).

Come la maggiore densirà delle parti trasparenti dell' occhio cagioni la miopia, e come vi si rimedi.

⁽a) RICHTER Elementi di Chirurgia tom. III. n. 495.

Come il loro maggior volume, e copia. 788. La troppa copia, e il maggior volume degli umori dell'occhio, prescindendo anche dalla maggior convessità, che indi nasce nella cornea (783), coll'allungare, e rendere più grosso, e più prominente in fuori il globo il rendono miope, come se fosse di troppo allungato dalle altre cause, che qui sotto riferiremo (790): qui oculis sunt prominentilus, non possunt longe aspicere, già scrisse ARISTOTILE (a). Vi si rimedia, come all'idrottalimia, e alla turgescenza sierosa del vitreo.

Come la midriasi, e sua cura.

789. Negli scrumenti ottici quanto più larga è l'apertura del diafiamma, tanto più vicino è il foco de'raggi luminosi: i miopi hanno la pupilla molto larga per la maggior quantità degli umori contenuti nelle due camere dell'occhio; dunque anche per questa sola ragione più corta debb' essere la loro vista. Quare vero focus (dice il SAUVAGES (b)) recedat, coarctata pupilla, & dilatata, accedat ad corneam, illud pendet ex eo, quod radii in limbum crystaltini incidentes, dum pupilla dilatatur, citius coeant in axe optico, utpote magis obliqui, quam radii paratleli, qui soli admitiuntur, dum pupilla coarciaia est, ut docent Dioptrici. Questa preternaturale dilatazione della pupilla cessa col cessare delle cagioni, che l'hanno prodotta, e la mantengono. Vedasi l'articolo della midriasi.

790. Ancorchè succeda regolarmente la rifrazione dei raggi nell'occhio, pure essi si riuniscono in un foco, prima di toccare la retina, ogniqualvolta la cornea, ed il cristallino siano troppo distanti da essa retina, co-

⁽a) De generatione animal. lib. V. cap. I.

⁽b) SAUVAGIS loc. cit. pag. 737. = Synops. p. 24.

me avviene, quando il globo dell' occhio è troppo lungo. Alle volte questa straordinaria lunghezza del globo è chiara e patente, ed è l'effetto di un'altra malattia degli occhi, come dello stafiloma della cornea, o della sclerotica, dell'idrottalmia, della turgescenza sierosa del vitreo, di un tumore dell' orbita situato lateralmente al globo, per cui questo rimanga compresso, spinto in fuori, ed allungato. Altre volte ella è un vizio di conformazione, come si vede nella bufialmia (487. n. (.)). Ma sonvi miopi cogli occhi apparentemente sani, ne' quali tuttavia è probabile, che il vizio della loro vista dipenda dalla troppa lunghezza del globo. Affine di meglio capire queste verità, bisogna sapere, che ogni occhio sano vede l'oggetto, che guarda, chiaro, e distinto in una certa determinata distanza, il qual punto di lontananza, o sia punto di vista (punctum visionis distinctæ) è vario ne' diversi occhi. Un occhio di corta, o di lunga vista vede l'oggetto colla massima confusione, a misura che si discosta da questo punto, mentre l'occhio sano continua a vederlo assai chiaro in una grande distanza da esso, sia che si avvicini, o si allontani. Egli è appena credibile, clte l'occhio possa vedere gli oggetti a distanze tanto diverse, se non succede in esso qualche cangiamento, che lo renda a ciò più o meno atto (a). L'opinione più probabile è, che per l'azione de' suoi

Cagioni
dell' eccessivo allungamento del
globo, e
come questo produca
la miopia.

⁽a) Vedansi Porterfield escai sur les mouvemens des yeux nel terzo, e quarto tomo dei saggi della Società di Edimborgo = Le-Roy Mémoire sur le méchanisme, par lequel l'œil s'accommode aux différentes distances des objets = QLBERS dissertatio de mutationibus oculi internis.

muscoli, quando noi guardiamo un oggetto lontano, l'occhio si raccorci, e si appiani, e quando noi guardiamo un oggetto vicino, egli si allunghi, e si faccia ovale (a). Ora supponiamo, che le forze, le quali producono nell' occhio i cangiamenti necessari, per vedere gli oggetti lontani, siano o troppo deboli, o del tutto perdute, allora si comprenderà perchè gli occhi apparentemente sani siano non di rado miopi. Così vi sono delle persone, le quali, dopo aver considerato per molto tempo un oggetto vicino, sono obbligate di aspettare un certo tempo, prima di poter chiaramente comprendere un oggetto lontano. Le persone, che si applicano indefessamente a lavorare in oggetti vicini, e minuti, come gli Oriuolai, gl' Incisori in rame, gli Orefici, i Miniatori: quelle, che si servono di lenti, per ingrandirgli, e per vederli più dappresso: i Letterati, che si applicano alle Scienze, ed alle Belle Arti, e a una continua lettura, diventano in fine miopi. I loro occhi accostumati a mantenersi lunghi, e ovali, perdono la proprietà di accomodarsi allo stato necessario, per vedere gli oggetti distanti. L'ALLERO pensa (b), che quel costante allungamento degli occhi sia prodotto, e mantenuto dalla congestione del sangue, attrattovi da quelle fatiche, e lunghe applicazioni. Comunque sia (e forse le due cagioni vi concorrono) da ciò si spiega, perchè tra le Nazioni le più colte, le più dotte, ed erudite sianvi più miopi, che tra le Nazio-

(b) Elementa Physiolog. tom. V. pag. 497.

⁽a) Leggansi le osservazioni sulla visione di David HOSAK inserite a pig. 289, del tomo XIX, degli Opuscoli scelti di Milano.

ni barbare, o che menano una vita rurale, o pastorale. Molti perciò, dopo essere stati nell' infanzia miopi, ed esserne guariti (792), ritornano miopi a venticinque, o trenta anni. Qualche volta la miopia è prodotta da qualche stimolo, che agisce sull'occhio in un modo convulsivo. Un uomo molto ipocondriaco si lamentava certe volte tutto ad un tratto di una vista così corta, che gl'impediva di distinguere gli oggetti a una maggior distanza di sei pollici: raramente questo incomodo gli

durava più di due giorni (a).

791. Se l'occhio è troppo lungo, e troppo prominente per vizio di conformazione, Cura. non si può rimediare alla miopia, che colla cura pulliativa (793). Ma se quella preterna-turale lunghezza dipende da alcuna delle sovraccennate malattie, qualche volta si guarisce radicalmente la miopia coi rimedi, ed operazioni adattati a quelle malattie. Se si crede, che lo spasmo ne sia la causa, convengono gli antipasmodici. Un uomo già da qualche anno di vista molto corta migliorò coll'uso continuato di un bagno tiepido fatto agli occhi col decotto di teste di papaveri bianchi. Vi sono osservazioni di uom ni divenuti miopi durante il corso di un'ottalmia, il qual vizio cessò, svanita l'infiammazione (b) Se la miopia dipende dall'uso, che gli occhi hanno contratto di restare allungati, si astengano gli ammalati dai lavori, e dalle applicazioni, che richieggono quello stato degli occhi, gli accostumino anzi a prenderne uno totalmente contrario con servirsi raramente degli occhiali

(b) RICHTER ibidem.

⁽a) RICHTER E'emenii di Chirurgia n. 500.

getti lontani. Molto vantaggiosi riescono gli occhiali a tubo senza vetro, e tapezzati di nero, oppure il guardare per un foro molto stretto.

L'età diminuisce la miopia,

792. In generale però senz'altro rimedio l' età suol diminuire ogni sorta di miopia: quella de' bambini, finisce ai dodici, o quindici anni. Ne' vecchi indurandosi coll'avanzar dell' età tutti i solidi del corpo animale, e diminuendo la quantità de' fluidi, diminuisce anco appoco appoco la copia dell'umor acqueo, dell' umore del MORGAGNI, e degli umori, onde sono inzuppati la cornea, e il cristallino: quindi le fibre di queste ultime parti, che prima erano piegate in archi molto convessi, si fanno più corte, e meno arcate, e rendono la cornea, ed il cristallino più appianati. Non bisogna però credere, che talmente si appianino da rendere presbite un miope, ma almeno o rendono minore il male, o non lo lasciano crescere. Le stesse cause, che irrigidiscono le fibre de' solidi, e diminuiscono la copia degli umori, addensano questi stessi umori, e le tuniche: ita eadem atas, qua partene morbi minuit, auget alteram, diremo coll' AL-LERO (a). Egli, che sempre è stato miope, ci accerta, che malgrado il lungo uso, che aveva fatto del microscopio, e malgrado che avesse sempre moltissimo letto, e moltissimo scritto, tuttavia nella sua vecchiaia non aveva gli occhi nè peggiori, nè migliori, che quando era giovane.

793. Se però non si può comunemente far la cura radicale della miopia, vi sono rimedi

rimedj palliativi,

⁽a) Elementa physiolog. 10m. V. Fag. 459.

palliativi, che quasi sempre riescono. Questi sono gli occhiali concavi, atti ad allontanare gli uni dagli altri i raggi luminosi, ed in questo modo a far sì, che, quantunque provenienti da un oggetto lontano, cadano sulla retina, come se venissero da un oggetto vicino. Il grado della concavità del vetro debb'essere in ragione diretta del grado della miopia, come dimostreremo qui appresso (818). Questi rimedi palliativi sono così sicuri, e così poco incomodi, che di rado pensano gli ammalati a una cura radicale anche ne' casi, che si potrebbe ottenere: numquam certe (dice il gran Fisiologo di Berna (a)) vel decem stirpes didicissem nominare, si absque en fuissem præsidio: cum co & minimas detexi, & muscos,

& fungulos ægre conspicuos.

794. Quantunque la miopia sembri una malattia semplicissima, moltissimi contuttocciò sono i suoi sintomi, onde i miopi si conoscono anche da lungi dai loro gesti, dalla fisonomia, dal leggere, e dallo scrivere. Quando vogliono leggere non solamente avvicinano il libro al naso, ma lo guardano cogli occhi di traverso, o sia obbliquamente, e con un sol occhio, se il libro è molto vicino. Se scrivono, guardano nello stesso modo, e inoltre la loro scrittura suol essere minuta, per non essere così sovente obbligati a muovere la testa nell'incominciare le linee. Perchè hanno la pupilla molto larga, vedono di notte molto meglio degli altri uomini, e alla gran luce socchiudono, e muovono continuamente le palpebre, dai quali muovimenti viene l'etimologia della miopia, cioè dal verbo greco

Segni, e sintomi dela la miopia.

⁽a) Loco citato pag. 500.

muo, che vuol dire in latino connivere, e in italiano socchiudere le palpebre (a). Quando i miopi parlano con qualcheduno, mai non lo guardano in faccia, ma tengono gli occhi bassi, perchè non potendo per la loro cattiva vista dai gesti, dal volto, e dalla fisonomia di colui, che parla, meglio capire quel, che dice, vi suppliscono con una maggiore attenzione alle sue parole. Inciampano facilmente nell'andare negli oggetti, che loro sono dattorno, perchè difficilmente li distinguono. Vedono sovente gli oggetti doppi, o moltiplicati. Leggasi il BOERAAVE de morbis oculorum cap. VIII, che tratta della miopia, e lo STURM de myopia, & prasbiopia.

Della Presbiopia.

S. XIII.

795. La presbiopia detta dal SAUVAGES (b) amblyopla proximorum, e volgarmente vista lunga, è un vizio contrario alla miopia (780), cioè in cui l'infermo vede assai bene gli oggetti lontani, e confusamente i vicini. L'etimologia di questa voce vicne da presbis, che vuol dire vecchio, e opsis vista, che significa vista senile, perchè veramente questo vizio è comune nelle persone avanzate in età, come il contrario ne'bambini, e ne'fanciulli (783).

Definizione ed etimologia della presbiopia.

(b) Nosologia methodica tom I. pag. 740. Dicesi anche da alcuni prasbytia, e visus senilis dai Latini,

⁽a) HALLER nel luogo citato pag. 496. myopes (dice) vocantur a connivendo; quum enim iis cornea ampla, & pupilla lata sit, & multum lucis ad retinam veniat, solent se palpebris, & superceliis a nimia luce tueri.

796. I presbiti, o sia le persone di vista tunga sono costrette, per vedere, di allontanare gli oggetti dai loro occhi: così le donne, e i sarti per infilare un ago, ne allontanano e l'ago, e il filo, e se vogliono leggere il libro, o la carta. È già presbite uno, che non può vedere, se non quando l'oggetto è distante almeno otto, dieci, o dodici pollici: sonvene, che non vedon, che quando sono gli oggetti lontani un piede e mezzo, due piedi, tre piedi, e anche più. Il JURIN, che era presbite, non li distingueva, se non quando erano distanti 38, o 39. oncie (a).

797. La causa prossima della presbiopia è, che i raggi luminosi si uniscono in un foco troppo tardi, cioè arrivano sulla retina, prima di essersi adunati in un foco, locchè accade o perchè la rifrazione di detti raggi è troppo debole, o perchè il globo dell'occhio è troppo corto, o perchè è alterata, o tolta la forza, che serve a metter l'occhio nella posizione necessaria, per poter vedere gli oggetti vicini.

798. La diminuita rifrazione de' raggi dipende o dalla diminuita convessità della cornea, o del cristallino, o dalla diminuzione dell'addensamento degli umori, e delle altre parti trasparenti dell'occhio. La sminuita convessità della cornea, o del cristallino è il più delle volte l'effetto della mancanza di umori nell'età avanzata, o della loro secrezione diminuita nelle gravi malattie di debolezza, accompagnate da abbondanti evacuazioni, o è l'effetto di una ferita penetrante, o di un'ulcera della cornea. Rarissimamente questi vizi sono

Segni, e gradi della presbiopia

Sua causa prossima.

Cause, che diminuiscono la rifrazione de' raggi.

⁽a) A pag. 148. del suo libro intitolato della vista distinta.

di conformazione. Qualche volta la presbiopia dipende dall'assenza del cristallino, il qualo sia stato depresso, o estratto nella operazione della cateratta. La diminuzione dell'addensamento degli umori dell'occhio è per lo più l'effetto dell'abuso de'risolventi, e de'mercuriali, come già si è detto qui sopra (787).

Cause dell' accorciamento del globo dell' occhio.

799. L'accorciamento preternaturale del globo può essere cagionato o da vizio di conformazione, o dalla diminuzione degli umori dell'occhio, prodotta dalle cause qui sopra accennate (798), o dall' atrofia di tutto il globo: accade in questi casi la presbiopia, perchè la retina è troppo vicina alla cornea. Questo raccorciamento pare qualche volta, che dipenda dall'uso contratto di guardare oggetti lontani (a). Il JURIN (b) conghiettura, che da quest'uso il ligamento cigliare reso più forte appiani nella sua azione il cristallino. Noi crediamo piuttosto, che l'occhio auso a quello stato di raccorciamento, massime per l'abuso de' cannocchiali, difficilmente poi si possa allungare, quando si vogliano guardare oggetti vicini.

Si accennano altre cause della presbiopia. 800. La presbiopia dipende qualche volta da cause interne, le quali indeboliscono le forze, che fanno prendere all'occhio la direzione necessaria a veder gli oggetti vicini. Si vedono sovente persone convalescenti da febbri maligne, o putride aver bisogno degli occhiali, che prima avevano gli occhi sanissimi. Se ne osservano altre ora presbiti, ora sane, secondocchè il loro stomaco è, o no imbrattato da

(b) A pag. 146. del libro citato.

⁽a) Kepler proposit. 64. = Sturm de prasbyopia, wyop. pag. 35.

no costrette di far uso degli occhiali la notte. Egli è probabile, che queste abbiano la pupilla non abbastanza dilatata, da che è certo, che la miosi rende più o meno presbite l'uno mo nello stesso modo, che negli strumenti ottici tanto più lontano è il foco, quanto più piccola è l'apertura del diaframma. Sonvi esempj di persone miopi d'un occhio, e presbiti dell'altro, il qual accidente si vede non tanto di rado dopo l'operazione della cateratta (a), Sebastiano LE CLERC avea l'occhio destro presbite, e il sinistro miope (b).

801. La presbiopia semile è prodotta dal complesso di tutte le sinquì annoverate cagioni (798, 799, 800): ne' vecchi la cornea, il cristallino, e il vitreo più o meno si appianano: il globo dell' occhio si fa più corto pel difetto degli umori, e per la rigidità delle sibre: queste stesse cagioni fanno più o meno restringere la pupilla, rendono più o meno opaco il cristallino, torbido l'umor acqueo, e meno sensitiva la retina. È però vero, che per la stessa siccità senile addensandosi maggiormente le tuniche, e il cristallino, e crescendo a proporzione di questo addensamento la loro forza resringente, n'è per questo moderato il progresso del male, e talvolta anche

Cause della presbiopia senile.

⁽a) Journal de Médecine com. XIX.

⁽b) Systeme de la vue article 27. Il punto della vista distinta nell'occhio destro di un'altra persona era di sette pollici, e nell'occhio sinistro di tredici, e il Thomin racconta di un'altra, nella quale il punto della vista distinta in un occhio era di dodici pollici, e nell'altro di soli tre. Vedasi il suo libro de l'usage des lunettes pag. 55.

guarito: an forte (scrive l'ALLERO (a)) ex ejus modi emendatione factum est, ut subinde præs by opes sponte convaluerint? Non ratum est vitris convexis bene nunc carere, quibus juniores eguerint. Corant video virum amplissimo magistratu defunctum, qui 93. anno absque vitri convexi auxilio legit.

Cura radicale della presbiopia.

802. La cura radicale della presbiopia è per lo più impossibile. Quella, che succede a gravi malattie nervose, e putride, che sono state accompagnate da abhondanti evacuazioni (798, 800), qualche volta guarisce, o almeno diminuisce, a misura che l'ammalato va riacquistando gli umori, e le forze, e abbiam già detto (800), che in certuni cessa spontaneamente la presbiopia, cessando l'indigestione, e quando questa ritorna, ricompare anche il vizio della vista. Deesi dunque cogli emetici, coi purganti, e cogli stomacici prevenire, o evacuare la impurità dello stomaco, e procurare una buona digestione. Se gli umori sono troppo sciolti per l'abuso delle preparazioni mercuriali, o de' sali alcalini volatili, converrebbero i rimedi corroboranti, ed ostringenti. Se la presbiopia dipende dall'uso contratto di guardare oggetti lontani, si lasci quest'uso, e invece si accostumino insensibilmente gli occhi a guardare oggetti vicini.

Cura pallia-

803. Nella più gran parte de' casi però bisogna contentarci della sola cura palliativa, la quale si ottiene coll' uso degli occhiali convessi, i quali rinvigoriscono, e rischiarano nello stesso tempo la vista, raccogliendo insieme più da vicino i raggi luminosi, e mandandone una maggior quantità nell'occhio. Il foco di

⁽a) Elementa physiolog. tom. V. pag. 503.

questi occhiali debb' essere adattato al grado della presbiopia (820). Se il malato ha un occhio miope, e l'altro presbite, i due vetri degli occhiali debbono essere diversi, cioè uno concavo, e l'altro convesso.

Dell' invenzione, e dell' uso degli Occhiali.

S. XIV.

804. Occhiali dagl' Italiani, e lunettes dai Francesi chiamansi certi strumenti di vetro, o di cristallo, che si tengono davanti agli occhi, per ajutare la vista o debole, o affaticata dall' età, dagli studi, dalle malattie, e massima-

mente la vista presbite, e la miope.

805. Questi strumenti, che vogliono essere noverati tra' più giovevoli ritrovamenti dell' ingegno umano, sono di moderna invenzione, ed erano totalmente ignoti agli antichi Ebrei, Greci, Latini, ed Arabi, nè furono ritrovati, che verso la fine del XIII. secolo, ossia poco

prima dell'anno 1300.

806. Nella Libreria de'Padri Domenicani del Convento di Santa Caterina di Pisa, fornita di buonissimi testi a penna, si trova una Cronaca latina, manoscritta in carta pecora, la quale contiene molte cose avvenute in quel Convento. Questa Cronaca fu principiata da Frate Bartolommeo da San Concordio Predicatore famoso, e Autore del libretto intitolato Ammaestramenti degli Antichi. Morto questi nel 1347 (a) in età decrepita, fu continuata da Frate Ugolino da Sernovi Pisano, a cui Definizione degliocchia

Furono inventati verso la fine del secolo \mathbf{XIII} .

Se ne adducono le pruove.

⁽a) Fra Bartolommeo visse intorno a 70. anni nella Religione Domenicana.

succedette nello scrivere Fra Domenico da Peta cioli pur Pisano, il quale, rapportando, comº egli stesso afferma, quanto da' primi due suoi antecessori era stato narrato, durò poscia a scrivere fino alla sua morte, seguita nel mese di Dicembre del 1408. (a). Nel principio di questa Cronaca a carte 16., dove si narra la morte di Frate Alessandro SPINA Pisano, avvenura in Pisa nel 1313. (b), si legge, che questo Religioso di ottimi costumi, e di acutissimo ingegno apprendeva tutto quello, che udiva dire, o vedeva fare, e che avendo udito. che un tale aveva inventato gli occhiali, nè potendo da lui ottenere, che gliene scoprisse il modo, da se medesimo col solo vederli (illis visis) il ritrovò, e a tutti di buon cuore ne fece parte (c). Dal che si raccoglie, che, se il Frate Alessandro SPINA non è stato il primo inventore degli occhiali, egli per lo meno fu quegli, che da per se stesso senza maestro rinvenne il modo di lavorarli, e lo insegnò ad altri, e che nello stesso tempo, nel quale ei visse, venne in luce la prima volta questa utilissima invenzione; locchè dovette accadere verso la fine del XIII. secolo. Infatti il REDI reca il seguente passo del Trattato di governo

(b) Secondo lo stil Pisano, che corrisponde all'

anno 312. di stil Romano.

⁽a) Come nella medesima Cronica racconta il Maestro Fra Simone da Cascia, che dopo il Pec-Cioli seguitò a compilarla.

⁽c) Ocularia ab aliquo primo facta, & communicare nolente, ipse fecit, & communicavit corde hylari, & volente. E in altro luogo de la stessa Cronaca: quum tempore illo quidam vitrea specilla, qua Ocularia vulgus appellat, primus adinvenisset neminique vede; artem ipsam conficiendi communicare, hic bonus vir, & artifex, illis visis, statim, nullo docente, didicit, & alios, qui scire volucrunt, docuit.

della famiglia di Sandro di Pippozzo cittadino Fiorentino facto nel 1299., assemprato da Vanni del Busca cittadino Fiorentino suo Genero: mi truovo (dice egli) cosie gravoso di anni, che non arei vallenza di leggiere, e scrivere senza vetri appellati okiali, truovati novellamente per comoditae delli poveri veki, quando affiebolano del vedere. Qui dunque si parla degli occhiali, come di cosa truovata in quegli anni. Meglio ancora si determina il tempo di questa invenzione da un passo di una Predica del Beato GIORDANO DA RIVALTO Domenicano, da lui detta in Firenze a' 23. di Febbrajo l'anno 1305., che così dice: non è ancora vent' anni, che si trovò l' arte di fare gli occhiali, che fanno veder bene, che è una delle migliori arti, e delle più necessarie, che il mondo abbia (a), anzi in un codice di questa Predica citato dal MANNI si aggiunge la seguente notizia: e disse il lettore: io vidi colui, che prima la trovò, e favellaigli. Furono pertanto gli occhiali ritrovati verso l'anno 1285. o poco più tardi.

807. Ma tutt' i passi sovra allegati (806) ci scoprono il tempo, in cui si cominciarono a usare gli occhiali, ma non chi ne sia stato il primo ritrovatore. Il primo a scoprirlo è stato Ferdinando Leopoldo del MIGLIORE, antiquario Fiorentino (b) il quale attesta di ave-

Salvino Ar-MATO n'è stato l'inventore.

(b) Nella sua Firenze illustrata a carte 431.
BERTR. TOM. XL MAL. DEGLI OCCHI X

⁽a) Fra Giordano fu un uomo di santa vita, Predicatore eccellentissimo, e gran Maestro in divinità, che dopo aver vissuto lo spazio di trentun anno nella Religione di San Domenico ne' Conventi di Firenze, e di Pisa, finalmente l'anno 1311. del mese di Agosto si morì in Piacenza, chiamatovi da Frate Amico Piacentino, Maestro generale de' Domenicani, per mandarlo Lettore nello studio di Parigi.

re letta in un antico Sepoltuario la seguente Iscrizione: Qui diace Salvino d' Armaio degli Armati di Firenze inventor degli occhiali. Dio gli perdoni le peccata. Anno D. MCCCXVII. L'iscrizione non può essere più conforme alle parole del Beato GIORDANO. Un uomo morto nel 1317. può facilmente aver trovato gli occhiali nel 1285. Poteva perciò il Beato GIORDANO dir giustamente nel 1305., che questa invenzione era moderna di soli venti anni incirca. Chi raccolse dalla bocca dello stesso Beato la predica, e la distese in iscritto, poteva facilmente aver conosciuto l'inventore, e aver con lui favellato. Pare con ciò, che sia bastevolmente assicurato all' Italia il vanto di un sì utile ritrovamento, come pure la precisa epoca, in cui, e da chi fu fatto.

Gli Antichi Scrittori Greci, e Latini non ne fanno in nessun luogo menzione.

808. Gli occhiali, de'quali sinquì abbiamo parlato, sono gli occhiali da naso, il cui uso principale era pei vecchi, o presbiti, onde par cosa indubitata, che la maggior parte de-gli occhiali, fabbricati in que' primi tempi, erano vetri convessi, cioè porzioni di globi di vetro, o vogliam dire lenti di foco notabilmente remoto. Non si sa però capire, come siasi tardato si lungo tempo a inventare tali occhiali, quando si riflette, che gli Antichi conoscevano, ed usavano il vetro, e il lavoravano in diverse maniere (a); che sapevano, che una sfera di vetro, ovver di cristallo ripiena d'acqua, e posta dirimpetto al sole raccoglieva, e trasmecteva i raggi luminosi per modo, che con ciò solo si ardevano le vesti (b), e serviva ai Cerusici di caustico at-

⁽a) PLINIUS histor. natural. lib. V. cap. XIX. §. XVII. = lib. XXXVI. cap. XXVII. §. 65, 66, & 67. (β) PLINIUS ilidem §. 67.

euale, per abbruciare le parti del corpo umano (a): essi avevano specchi, che ingrandivano, sformavano, e capovolgevano gli oggetti, e delle suddette sfere di vetro, o di cristallo, ripiene d'acqua, si servivano ad ingrossare, e a render leggibili i caratteri più zninuti (b). Come mai con queste cognizioni non andarono più oltre? Gran maraviglia sarebbe, presupposto, che i Comici Greci, e Latini avessero avuta cognizione degli occhiali, che non avessero mai pigliata occasione o di nominargli, o di scherzarvi sopra per mezzo dei loro Interlocutori. Maraviglia parimente sarebbe, se il diligentissimo PLINIO nel capitolo degli Inventori delle cose non ne avesse fatta alcuna menzione. E non di meno egli è certissimo, che nelle loro Opere noi non ne troviamo il menomo indizio.

809. È vero, che Adriano GIUNIO (c), il PANCIROLI, e Flavio GUALTIERI (d), e in

(b) SENECA Quastion. natural. lib. I. cap. V. & VI.

(c) Nel suo Nomenclatore.

Si spiegano i passi di PLAUTO, e di VARRO- NE addorti in pruova del contra- rio.

⁽a) PLINIUS lib. XXXVII. cap. 2. §. 10. Il MATTIOLI ne'suoi discorsi sopra Dioscoride lib. V. cap. 116. così scrive: "facevano del cristallo gli Antichi nalcune palle, in cui battendo i raggi del sole, acmo cendevano il fuoco in ciò, che si poneva loro all'opposito. Onde furono usate dai Medici, per cauterizzare in alcuni, che spauriti dal fuoco vivo ricusavano i cauteri. Il che posso ancor io per cosa vera affermare, per aver di ciò fatto più d'una volta sperienza n.

⁽d) Nella Raccolta di alcune cose più segnalate, che ebbero gli Antichi, e di alcune altre trovate da' Moderni, opera di Guido Panciroli con le considerazioni di Flavio Gualtieri. In Venezia per Bernardo Giunti 1612. in 4. Quest'opera composta in Italiano dal Panciroli nel tempo, che tenea la cattedra di Giuscivile nella Università di Torino, e da lui stesa in due libri, è stata tradotta in latino, e accresciuta

generale i Compilatori di Lessici, e di Onoz mastici, come tra gli altri Basilio FABRO nel Tesoro dell' erudizione scolastica, adducono, per pruovare l'antichità degli occhiali, il seguente verso di PLAUTO:

Vitrum cedo, necesse est conspicilio uti, e questo luogo di VARRONE speculator, quem mittimus ante, ut respiciat, quæ volumus: hinc, quo oculos inungimus, quibus specimus, specillum. Ma quel verso di PLAUTO non si trova in alcuna delle sue Commedie, nè in veruna delle Raccolte de' Frammenti Plautini, e la parola conspicilium, o conspicillum, di cui si serve PLAUTO in alcun luogo (a), e altri Scrittori della buona Latinità, non significa già occhiale, come molti interpretano, ma un luogo, donde altri vede forse senza esser veduto, una vedetta, o gelosia, che noi non ci vogliam dire, un traguardo, un foro, o pertugio, per cui si vede: conspicillum (dice Non--NIO MARCELLO (*)), unde conspicere possis. Lo specillum poi di VARRONE significa lo strumento chirurgico da noi chiamato tasta, o tenta, e dai Francesi sonde, del quale perchè

di prolissi Commentari da Arrigo Salmuth Sindaco di Amberga, e ivi pubblicata in due tomi in 8. il primo nel 1599, e il secondo nel 1602. col titolo Rerum memorabilium &c. Le considerazioni del Gualtieri sono molto più stimate dei Commentari del Salmuth.

⁽a) Come ne' frammenii della Commedia intitolata il Medico fragm. 105.

In conspicilio adservabam, pallium observabam: e nella Cistellaria atto 1. scena 1. vers. 93.

Mater pompam me spectatum duxit: dum redeo domum, Conspicillo consequutus est clanculum me usque ad fores. Qui alcuni prendono quella parola conspicillo in nominativo, interpretando conspicillo, conspicillosis per ispia.

^(*) De lingua latina lib. 2. cap. 116.

gli Antichi si servivano principalmente a ungere gli occhi malaii, vuole VARRONE, che sia stato chiamato specillum ab oculis, quibus specimus, dal servire cioè a medicare gli occhi, coi quali noi veggiamo; che vedere significa l'antico verbo latino specio. Nè dove PLINIO (a) parlando delle morti repentine, scrive, che G. GIULIO Medico cascò morto, dum inungit, specillum per oculos trahens, bisogna interpretare, come da taluno è stato fatto, che quell'antico Medico è morto subitamente, mentre, per medicar uno, si metteva gli occhiali, ma bensì mentre menava, e faceva scorrere la tenta, per ungere gli occhi di un malato.

810. Il REINESIO nelle sue spiegazioni delle antiche Iscrizioni (b) interpreta il faber ocularius, ovvero oculariarius, che si trovain alcuna di esse per occhialaio, o sia fabbricatore di occhiali, e crede, che lo stesso significhi il vitriarius, che si legge in qualche lettera di SENECA. Ma il faber ocularius delle Iscrizioni significa un artefice, che fabbricava. occhi di marmo, di cristallo, di vetro, di argento, o anche di pietre preziose, per mettere alle statue degli Dei, e degli uomini illustri, come pruova il FABRETTO (c) da un' antica Iscrizione, in cui è detto, che M. Ra-

Il faber ocularius, e vitriarius.

(a) Histor. natural. lib. VII. cap. 53. §. 54. (b) Iscrizione LXVI. classe XI.

ni hanno creduto, che Roggerio BACONE da Verulamio abbia parlato degli Occhiali, ma e il Mon-TUCLA (histoires des Mathematiques), e lo stesso SMITH suo compatriotta (traité d'Optique) gli negano tal gloria, e spiegano diversamente i passi, che si adducono, per dargliela.

pilio SERAPIONE oculos reposuit statuis, quoad vixit, bene; e il vitriarius di SENECA è quegli, che nelle fabbriche di vetro da noi dicesi il gonfia, qui spiritu vitrum in diversos habitus format, come spiega lo stesso SENECA. A torto adunque dal faber oculariarius traggono la parola ocularia in significato di occhiali, la qual voce ocularia è affatto incognita negli antichi Scrittori Latini.

Dopo il 1300. i Poeti, i Medici, e tutti gli Scrittori ne parlano con chiarezza.

811. Fortissimo argomento parimente a favore della sovra recata epoca dell' invenzione degli occhiali (807) si è, che, siccome per tanti secoli non si trova Scrittore, che li rammenti, così fin dal 1299., e subito do+ po il 1300, si cominciano a trovare non rari, perchè la bellezza, e l'utilità dell'invenzione dovette tosto acquistar credito per tutta l' Europa, lodandola i Predicatori sui Pulpiti (806), e i Medici nelle loro opere, e facendone frequente menzione gli Storici, e i Poeti. Così Bernardo GORDONIO nel libro intitolato Lilium Medicinæ, principiato da lui, come egli stesso confessa, l'anno 1305. del mese di Luglio (a), nel capitolo de debilitate visus, dopo aver insegnato un certo suo collirio, soggiunge con un gran brio, e un po' troppo arditamente: & est tanta virtutis, quod decrepitum faceret legere literas minutas, absque ocularibus. Guido da CAULIAC nella sua Chirurgia grande, composta l'anno 1363. (b), dopo aver portati alcuni medicamenti buoni alla debolezza degli occhi, aggiugne di più con sincerità maggiore di quella del GORDO-

(b) Vedasi la pag. 18. n. (b) dello stesso tomo VL

⁽a) Vedasi la p. 17. n. (c) del tomo VI di quest'. Opera.

Nto (a): se queste, e simili cose non giovano, bisogna ricorrere agli occhiali: & si ista non valent, ad conspicilia vitri, seu becyclos est recurrendum. Il LANDINO, il VELLUT. TELLO, il DANIELLO, e altri moderni sono d'avviso, che DANTE nell'Inferno al cap. 33. dove parla de' traditori puniti nel diaccio, sotto il nome di visiere di cristallo alluda agli occhiali, l'uso dei quali gli dovea essere notissimo, per aver egli scritto la sua Commedia dopo il 1303. (b). Il PETRARCA in una sua lettera intitolata de origine, vita, conversatione, & seudiorum suorum successu, dice di se stesso, che essendo giovane avea gli occhi vivaci, & visu per longum tempus acerrimo, qui præter spem supra sexagesimum ætatis annum me destituit, ut indignanti mihi ad ocularium confugiendum esset auxilium. Noi tralasciamo per brevità di addurne altri esempj.

812. L'invenzione degli occhiali da naso pare, che avrebbe dovuto far subito nascere quella del cannocchiale, o telescopio, che altro in sostanza non è, che un occhiale lungo, cui si adattano due o più lenti convesse e concave, simili a quelle degli occhiali ordinarj. Eppure egli è certo, che il telescopio non è stato ricrovato, che più di tre secoli dopo gli oschiali da naso, cioè al principio del secolo XVII., e questa mirabile invenzione, che ha

Invenzione del cannocchiale, o sia telescopio.

⁽a) Tractatu VI. doctrina II. cap. 2. in fine. (b) Ecco i versi di DANTE

[&]quot; Lo pianto stesso li pianger non lascia, " E'l duol, che trova'n sugli occhi rintoppo, » Si volve indentro a far crescer l'ambascia.

[»] Che le lagrime prime fanno groppo, » E siccome visiere di cristallo

[&]quot; Riempion sotto I ciglio tutto il coppo.

fatto prendere un nuovo aspetto all'astronomia; e alla cosmografia, non è stata fatta nè da un Matematico, nè da un uomo di lettere, ma da un artigiano Zelandese, occhialaio di professione, nominato Gioanni DE LIPPERSTEIN di Middelburgo, o piuttosto i figliuoli di lui, i quali, maneggiando per ischerzo nel 1609. nella Bottega di suo padre vetri da occhiali, e combinandone due insieme col porne uno avanti all' altro in qualche distanza, vedevano un gallo dorato sopra un campanile molto più grosso di quello, lo vedessero colla semplice vista. Comunicata la cosa al padre, questi si mise ad esaminarla, e a farne sperienze con combinare diverse lenti fra di loro, e si convinse dell'effetto costante, che ne risultava d' ingrandire gli oggetti, e di accostargli occhi. Non fece egli alcun mistero di questo ritrovato, e presto la fama se ne andò dilatando tanto, che giunse a notizia di Galileo GALILEI, il quale colla sola dottrina delle refrazioni, senz'averlo mai veduto, e così col suo raziocinio, e colle reiterate esperienze ne fece un uso più utile dell' Occhialaro Zelandese (a).

Gli Antichi nonl'hanno conosciuto. 813. Gli Antichi non avevano altro strumento, per vedere gli oggetti lontani, che il regolo (radius), che formava un traguardo, e il lungo tubo, che si vede figurato nel frontespizio di un Codice del XIII. secolo, esprimente Claudio TOLOMMEO, che osserva con esso gli astri, altro non è, se non una cerbottana, o lungo cilindro di metallo, o di altra materia intieramente vuoto, e senza alcun

⁽a) Cel racconta lo stesso Galileo a pag. S. del suo Nuncius sydereus, pubblicato l'anno 1610.

vetro tra mezzo. Daniel Giorgio MORHO-FIO (a) pretende, che Roggiero BACONE già si servisse del telescopio, per osservare le stelle, e che lo stesso BACONE narri, che GIU-LIO CESARE dello stesso strumento si era servito, per esaminare dalle coste della Francia quelle dell' Inghilterra, cui meditava di mucver guerra; ma dalle opere dell'immortale Filosofo Inglese niente si ricava, che confermi una tale asserzione. Vogliono anche non poz chi, che Giambatista PORTA Napolitano, e Girolamo FRACASTORO abbiano indicato l'uso, e la fabbrica del telescopio; ma dalle loro Opere si ricava soltanto, che avevano conosciuto per casuali combinazioni di vetri concavi, e convessi, che gli oggetti n'erano ingranditi, ed avvicinati, non però mai seppero adattargli a un tubo, e ancor meno servirsene per le osservazioni astronomiche, come ha fatto il GALILEO, il quale in pochissimi anni, voltato il telescopio al Cielo, vi fece tante maravigliose scoperte.

814. Se la fisica celeste assunse, mercè del telescopio, nuova, e maestosa forma, anche la fisica terrestre ha ricevuti schiarimenti importantissimi per mezzo del microscopio, ritrovato anche dal GALILEO nel 1612., e da lui chiamato occhialino per vedere le cose minute.

"Trovato, che ebbe il GALILEO il cannocio chiale, o sia il telescopio (scrive Domenio Co Vandelli (b)), e riflettendo sugli effet-

Il GALILEO è l'inventore del microscopio.

[»] ti di tale strumento, che altro non sono, » se non di approssimare, ed ingrandire di

^{§ (}a) Polyhistor. philosophic. lib. II. part. I. cap. 12.

⁽b) Considerazioni sopra la notizia degli Accademici Lincei scritta da Gioanni BIANCHI pag. 28.

" molto gli oggetti assai rimoti, ed ajutare con tal mezzo la vista degli uomini, che è debole, e fiacca, per vedere in tanta di- stanza, pensò ancora alla maniera di far di- scernere le piccolissime cose, che, benchè poste in minima distanza, restano ciò non ostante invisibili, ed inventò...... l'altro in- stromento ottico denominato il microscopio. La stessa cosa dice il VIVIANI nella vita del GALILEO, ed altri Scrittori contemporanei, benchè altri abbiano cercato di torgli tal gloria, con attribuirla a Cornelio DREBBEL d'Alkamaar, ovvero a Roggiero BACONE.

Onde siansi ricavate le notizie circa l'invenzione degli occhiali.

815. Le notizie sinqui recate sulla invenzione degli occhiali da naso, de' telescopi, e de' microscopi sono state da noi trascritte per lo più parola per parola da due lettere di Francesco REDI intorno all'invenzione degli occhiali, una a Paolo FALCONIERI, che si trova a pag. 163. del II. tomo delle sue Opere, e l' altra a Carlo DATI a pag. 38. del tomo IV.: dal Trattato istorico degli occhiali da naso di Domenico Maria MANNI, inventati da Salvino ARMATI Gentiluomo Fiorentino, stampato in Firenze nel 1758. in 4. = Dalle notizie degli aggrandimenti delle Scienze fisiche, accaduti in Toscana nel corso di anni 60. del secolo XVII., raccolte dal Dottor Gioanni TARGIO-NI TOZZETTI, in Firenze 1780. in 4. tomi IV.: da una lettera di Gisberto CUPERO ad Antonio MAGLIABECCHI circa all'antichità degli occhiali da naso, che trovasi a pag. 47. del tomo II. di dette Notizie del TARGIONI; e finalmente da una Veglia di Carlo DATI intitolata: invenzione degli occhiali, se sia antica, o no, e quando, e dove, e da chi fossero inventati a pag. 49. dello stesso tomo II. di quelle Notizie.

816. Gli occhiali da naso sono fatti o con vetri piani, o con vetri concavi, o con vetri convessi. I primi volgarmente chiamati conserve, perchè servono a conservare una buona vista, convengono per le persone, che hanno gli occhi buoni, ma troppo sensibili, ed irritabili: in niente cambiano la direzione de' raggi luminosi, ma sono soltanto destinati a moderarne l'azione. I vetri concavi giovano alle persone, che hanno la vista corta, e i vetri convessi a quelle, che l'hanno lunga. Gli occhiali concavi fan comparire l'oggetto più piccolo, e gli occhiali convessi l'ingrandiscono, perchè nel primo caso l'angolo ottico è diminuito, e nel secondo egli è accresciuto; gli uni, e gli altri contuttocciò operano in modo, che usati a proposito rendono la vista migliore.

817. Abbiam già detto (793), che la cura palliativa della miopia si ottiene per mezzo degli occhiali concavi, i cui vetri o sono concavi da amendue le parti, o da una sola. Questi occhiali, ritardando l'adunazione de'raggi luminosi, giovano ai miopi, purchè la concavità de'loro vetri sia proporzionata al

grado della miopia.

818. Per determinare il grado della miopia nel dato soggetto ci serviamo di due mezzi, cioè o si fa una macchia nera sopra una muraglia bianca, e poi si fa guardare dal miope questa macchia attraverso una carta da giuoco, cui siansi farti due pertugi colla punta di uno spillo, distanti tra tutti e due quanto è grande il diametro della sua pupilla: vedrassi, come si è detto altrove, quella macchia doppia; allontanisi, o avvicinisi questa carta e l'occhio, con cui si guarda, alla macchia, finchè il miope più non la veda doppia, ma semplice: misurisi esattamente la distanza, che

Si accennas no le diverse spezie di occhiali, i loro effetti ed uso.

Gli occhiali concavi servono ai miopi, e
perchè.

Come si determini il grado della miopia nel dato soggetto. allora vi è dalla macchia all'occhio, e questa distanza sarà il vero grado della miopia nel dato soggetto, cioè ci darà la giusta misura della sua vista distinta. Oppure pruovisi più e più volte a qual distanza il dato miope può leggere senza incomodo, per esempio, un libro, misurisi questa distanza, ed essa ci darà ugualmente il grado della miopia, ossia la misura, o il punto della sua vista distinta.

Come il grado della concavità degli occhia-li.

819. Avuta questa misura, abbiamo anche la regola del grado di concavità, che si dee dare ai vetri degli occhiali, che si vogliono usare per questo miope. Se sono concavi da tutte e due le parti, il loro diametro debb' essere la metà di quella distanza (818), e se sono concavi da una sola parte, il diametro della loro concavità debb' essere uguale al totale di detta distanza.

Gli occhiali convessi convengono ai presbiti.

820. La cura palliativa della presbiopia si ottiene coll'uso degli occhiali convessi (803), i quali adunando più presto i raggi luminosi in un foco, il fan cadere sulla recina, e non al di là della medesima, purchè siano adattati al grado della presbiopia. Questo grado si conosce cogli stessi sperimenti, che si sono proposti, per determinare il grado della miopia (818), e la convessità de'vetri degli occhiali, che si vorranno costruire pel dato presbite, si regolerà sulla distanza del punto di vista distinta, che si sarà conosciuto in esso, e secondocche i vetri saranno convessi o da una sola parte, o da amendue. E sempre bisognerà guardarci tanto nella miopia, che nella presbiopia dall' usare vetri o troppo concavi, o troppo convessi, perchè affaticano la vista, e accrescono col tempo il male.

Della gotta strena.

S. XV.

821. Abbiam riservato l'ultimo paragrafo di questo capitolo per la gotta serena, perchè questa malattia può essere prodotta, come qui sotto vedremo, da qualunque dei vizj della vista, e da molte delle altre infermità degli occhi singuì descritte. Nominasi gotta serena dagl'Italiani, amaurosi dai Greci, e da altri cateratta nera, la perfetta cecità, o sia perdita della vista di uno, o di amendue gli occhi, quantunque ordinariamente non vi si scoprano difetti apparenti, anzi appariscano sani. Gli Arabi sono stati i primi a darle il nome di gotta serena, perchè immaginavano, che un certo umore, o goccia trasparente (gutta) scorresse dal cervello nel nervo ottico, e venisse così ad oscurare, e distruggere la vista: la parola amaurosi viene dal verbo Greco amauroo, che vuol dire oscurare, offuscare, e il nome di cateratta nera le è venuto, perchè nella gotta serena il colore naturale della pupilla, che è nero, non suol essere cangiato, come si cangia nella vera cateratta (a).

822. Dalla data definizione, ed etimologia della gotta serena si può già capire, che questa spezie di cecità debb' essere assai difficile da conoscersi, e che sovente il Cerusico può essere ingannato dall'ammalato, il quale asserisca di nulla vedere. In fatti i segni, che si danno dell'amaurosi, cioè la dilatazione, l'immobilità, la natural trasparenza, e nerezza

Definizione sinonimi, ed etimologia della gotta serena-

Si esaminano i segni della gotta serena.

⁽a) Vedansi le Dissertazioni dell' OEHME, e del NOOTNAGEL de amaurosi.

della pupilla, sono pressocchè tutti incerti, e fallaci. Egli è vero, che in moltissimi casi di amaurosi la pupilla si trova straordinariamente allargata, immobile, trasparente, e nera; ma qualche volta nell'amaurosi la più decisa, ed incurabile la pupilla conserva la sua grandezza naturale, o truovasi straordinariamente stretta, e contratta: nella più parte de' casi ella è veramente immobile, ma in altri o ella è mobile, come negli occhi sani, o diventa tanto irritabile, che, esponendo l'occhio cieco ad una luce anco regolata, quel foro si contrae con forza, e quasi si chiude. Egli è raro, che la pupilla di un occhio amaurotico conservi la nerezza lucente, e pura di un occhio sano, il più delle volte il suo color nero è debole. vitreo, del colore di un corno ordinario, o tendente al verde. Altre volte è pallido, nebbioso, come tinto dal fumo, di maniera che i' amaurosi può esser confusa con una cateratta incominciante; ma si schiverà questo equivoco, se si bada, che l'intorbidamento non si vede subito al di là della pupilla, ma nel fondo dell' occhio, e che il vizio della vista non è in proporzione di quell'intorbidamento: l'ammalato è affatto cieco, mentre l'intorbidamento è tanto leggiere, che, se dipendesse dal principio di una cateratta, potrebbe al più rendere la vista annebbiata. Qualche volta il fondo dell' occhio si osserva totalmente bianco, e questa superficie bianca ora occupa tutta la parte interna del fondo dell'occhio, ora solamente la metà, ora una sola piccola parte, e talvolta su quel bianco si distinguono chiaramente dei vasi sanguigni. Quel colore giacente nel fondo dell'occhio da principio torbido, e poi intieramente bianco, e que' vasi sanguigni dipendono dalla recina, che ha

perduto la sua natural trasparenza, ed è divenuta visibile.

823. La gotta serena sorprende non di rado S'indicano i l'uomo quasi improvvisamente, altre volte incomincia dall' ambliopia, cioè la vista si fa appoco appoco debole, nuvolosa, reticolata, moscata, colorata, lucida, e simili, finalmente ne accade la cecità prima imperfetta, e poi perfetta, quantunque sovente, come si è detto, la pupilla concinui ad essere nera, e netta, nè appaja il menomo vizio nel suo diametro, o ne' suoi muovimenti, o in altra parte dell'occhio. In questi casi egli è facile, che il Cerusico s' inganni nel diagnostico, o si lasci ingannare da chi avesse interesse da farsi passar per cieco. Il segno meno equivoco della cecità si ricava dal presentare dinanzi agli occhi un qualche oggetto: l' uom cieco non mai volge l'occhio direttamente contro detto oggetto, nè mai rivolge amendue gli occhi allo stesso punto, guarda come se fosse affet-to di strabismo. Può esservi cecità, ed essere ancora la retina sana; ciò si conosce, come già l'abbiamo detto altrove (774), dai cerchj, o semicerchi lucidi, che l'uomo vede, comprimendosi l'occhio colle dita. Per non essere poi ingannati da chi simulasse l' amaurosi, il segno più sicuro è lo sperimento proposto dal MORGAGNI (a), per mezzo del quale gli riusci una volta di scoprire la frode di uno, che si fingeva cieco, e un'altra volta di uno, che simulava frequenti accessi di catalepsia: questo sperimento consiste nel minacciare di colpire l'occhio, o solamente di portarvi contro le dita, senza toccarlo; se l'uomo non è cieco,

meno equi-

⁽a) De sedibus, & caussis morbor. Epist. XIII. n. 13.

egli è quasi impossibile, che a quella minaccia

si trattenga dall'ammiccare (a).

Cause prossime, e congiunte della gotta serena.

824. Le parti affette nell'amaurosi sono o la retina, o il nervo ottico, o le regioni del cervello, onde questo nervo trae la sua origine, e la causa prossima è l'impedito corso del fluido nerveo. Il libero corso del fluido nerveo può essere impedito da una congestione sanguigna, ossia dalla troppa copia del sangue, che distenda straordinariamente i vasi sanguigni del cervello, del nervo ottico, o della retina: da una congestione sierosa, ossia da un umor sieroso, che riempia i ventricoli del cervello, o sia travasato nella base del cranio, e attorno i nervi ottici, o inzuppi gl'invogli de' medesimi nervi, o la retina: dall' atonia, o paralisia di questa membrana: dall'eccessive evacuazioni, come dopo gravi emorragie, o copiose, e ripetute cavate di sangue, dopo una troppo copiosa salivazione, dopo lunghe diarree, o dissenterie: dalla compressione de' talami de' nervi ottici, o dei nervi mesesimi, o della retina, la qual compressione può dipendere da esostosi, idatidi, steatomi, o altri tumori situati in vicinanza di quelle parti: da febbri acute, o intermittenti: da ferite del cranio, del cervello, o delle sopracciglia: da qualche cacochimia, come venerea, scrofolosa, psorica ec.: dalla convulsione de' muscoli dell' occhio, o di altre parti ec.

825. Le cause rimote dell'amaurosi possono dunque essere comodamente ridotte a tre classi principali, e giusta la diversità di queste tre classi se ne può determinare un triplice metodo di cura. Le cause della prima classe

Cause della congestione sanguigna negli occhi.

^{. (}a) Vedasi il n. 145. di questo trattato n. (a).

sono tutte quelle, che sono capaci di produrre un ingorgamento straordinario di sangue, e una distensione ne' vasi del cervello, dei nervi ottici, o della retina, onde nasce una maggiore, o minor pressione su quelle parti; tali cause possono essere la gravidanza, gli sforzi del parto, il portar gravi pesi, massime col corpo inclinato in avanti, il vomito, la tosse, il riso smoderato, il gridare ad alta voce, il suonare con istrumenti da fiato, la collera, l'esporsi all'ardor del sole nel cuore della state, l'abuso del vino, o di altri liquori spiritosi, la suppressione delle ordinarie evacuazioni sanguigne, come de'mestrui, delle morroidi, delle emorragie del naso, le ferite del capo, e massime quelle, che sono accompagnate da una forte commozione, le ottalmie. interne, l'apoplessia sanguigna, le febbriacute ec. Narra il BOERAAVE (a) di un uomo, che diventava cieco, ogni qualvolta si lasciava trasportare dalla collera, e di un altro, quando era ubbriaco, e tutti e due riacquistavano la vista, passata la collera, e l'ubbriachezza. Lo SCHMUCHER dice (b), che frequentemente i soldati, obbligati ad una marcia. forzata ne' tempi caldi, rimangono tutto ad un tratto ciechi. Le persone pletoriche, e riscaldate corrono il più gran pericolo di perdere la vista, allorchè stancano indefessamente gli occhi coll'applicazione, e piegano il corpo in avanti, e la testa in basso.

(b) Nel suo Trattato di Chirurgia scritto in tedesco, e stampato a Berlino nel 1774.

⁽a) De morbis oculorum nel cap. de amaurosi, e nelle sue prelezioni alle proprie Instituzioni di Medicina 8. 516

Segni dell' amaurosi sanguigna.

826. L'amaurosi sanguigna, cioè la prodotta dalla congestione di sangue nelle accennate parti (825), si conosce dalle cause poc' anzi mentovate (ibidem), che l'hanno preceduta, dal temperamento dell'ammalato, che è pletorico, robusto, o collerico, dai dolori di testa, e del fondo degli occhi, che sono stati, o sono ancora più o meno violenti, dai punti, o macchie nere, che egli dice di avere avuti dinanzi agli occhi nel principio della malattia, nel qual tempo la vista era per lo più moscata, reticolata, nuvolosa, o lucida, i vasi della congiuntiva sono stati ordinariamente gonsi, e la retina tanto sensibile, quantunque il malato fosse pressocchè cieco, che dovea continuamente portare un'ombrella al di sopra degli occhi, per ripararli dalla luce, lagrimavano essi, ed erano dolenti, se si lasciavano esposti all'azione di una luce un po' viva, e vedeva meglio in un luogo oscuro, che in un luogo chiaro.

Cause della congestione sicrosa.

827. Alle cause della seconda classe, producenti l'amaurosi, si deono ridurre tutte quelle, che indeboliscono tutta la macchina, o solamente l'occhio. Indeboliscono tutta la macchina le sovraccennate copiose evacuazioni di qualunque sorta (824): così una donna idropica diventò cieca, dopocchè le furono evacuate tutte in una volta le acque del basso ventre: ma niuna causa universalmente debilitante agisce con tanta frequenza, e forza sugli occhi, e cagiona così sovente la perdita della vista, quanto l'uso prematuro, e illimitato del coito, e l'onanismo. Diverse poi sono le cause della debolezza locale degli occhi. Nulla più gli indebolisce, quanto il riguardare attentamente, e per lungo tempo cogli occhi immobili un oggetto piccolo; molto

meno ne sono debilitati dal guardare colla stessa attenzione oggetti diversi, perchè la loro frequente variazione ricrea anzi, e corrobora la vista: questa s' infievolisce davvantaggio, allorchè si considerano gli oggetti con un occhio solo, come quando si fa uso del microscopio, o del cannocchiale: chiuso un occhio, la pupilla dell' altro si dilata oltre il suo diametro naturale, e lascia entrare nell'occhio troppa luce, ne resta ancor più offesa la vista, se si contemplano oggetti molto illuminati, e risplendenti. Tutte queste, ed altre simili cause, debilitanti o tutto il corpo, o solamente gli occhi, danno origine o all'idrocefalo, o all' apoplessia sierosa, o all' inzuppamento edematoso de' nervi ottici, o della retina, oppure all' atonia, o paralisia di questa tunica: lo stesso effetto producono i veleni narcotici, e in particolare i vapori mefitici delle latrine. Puossi anche ridurre a questa classe delle cause dell' amaurosi l'immediata compressione di que' nervi, o della retina, fatta dai diversi tumori, i quali impediendo il corso del fluido nerveo, rendono paralitiche quelle parti, e inette ad esercitare le loro funzioni.

828. Egli è raro, che le suddette cause debilitanti (827), se si eccettuano i veleni, producano in un tratto l'amaurosi: la vista suole infievolirsi, e diminuire appoco appoco, sicchè sovente passano mesi, e mesi, anzi alcuni anni, primacchè sia perduta affatto: ella suol essere fosca dapprincipio, l'ammalato vede molto meglio ne'luoghi ben chiari, nè molto soffre dalla gran luce, crede generalmente di avere dinanzi agli occhi delle materie impure, e di poterle togliere fregandoli, o lavandoli: sonvene, che vedono meglio, allorchè hanno mangiato, o bevuto, o fatto uso di rimedj

Segni dell' amaurosi sierosa.

corroboranti esterni, o interni. Un uomo pressocchè cieco riacquistava costantemente una vista molto chiara, che durava per una mezz' ora, allorchè beveva del vino di Sciampagna: una donna perfettamente cieca si proccurava di nuovo la vista per un breve tempo, qualora passeggiava con celerità nel suo giardino, e un'altra, che rimase cieca per alcuni anni, riacquistò improvvisamente la vista, tosto dopo essersi fatto cavare un dente. Alcuni primacche fossero sorpresi dall'amaurosi, erano molto soggetti alla corizza, la quale cessò, tostocchè quella si è manifestata; il naso divenne allora straordinariamente secco. Uno che era già cieco, riacquistava più volte la vista per breve tempo, quando gli fluiva dal naso una materia densa, e catarrale (a). Sono più soggetti all' amaurosi sierosa i ragazzi, e i vecchi, e le persone di temperamento pituitoso.

Cagioni. che producono l'a-maurosi per semplice stimolo.

829. Le cause della terza classe si riducono agli stimoli, che rendono insensibili i nervi
dell' occhio all'azione della luce, agendo su
di essi o indirettamente, e in un modo sconosciuto, oppure direttamente, e ad evidenza.
Operano indirettamente sugli occhi, e non si sa
come, o, come dicesi, per consenso gli stimoli,
che giaciono nel basso ventre. Così vediamo
qualche volta divenir cieche le persone soggette
a gravi passioni d'animo, come alla tristezza,
al rammarico, e all'ira (b), passioni tutte

(b) Abbiam veduto (825), che la collera può anche produrre l'amaurosi sanguigna.

⁽a) RICHTER elementi di Chirurgia tom. III. nn. 425, e 427.

atte a guastare la bile, e a generare un ammasso di zavorra nello stomaco. Un uomo diventò cieco poche ore dopo un violente trasporto di collera, e riacquistò la vista nel giorno seguente, dopo aver preso un emetico, per cui evacuò molta bile. Una donna perdeva costantemente la vista, ogni qualvolta veniva assalita dagli acidi nello stomaco. Le amaurosi, che si manifestano dopo le febbri nervose, petechiali, e nel corso delle intermitcenti, dopo le violente coliche, e dopo l'arresto subitaneo di una diarrea, o dissenteria, devonsi probabilmente tutte ascrivere all'ammasso di materie gastriche impure. I vermi ne sono anche una delle più frequenti cagioni, nè altra causa per lo più riconoscono le amau-rosi periodiche (831). Oltre questi stimoli gastrici, ve ne sono molti altri, i quali agiscono immediatamente sull'occhio, e danno origine alla cecità. La cacochimia artritica è uno de' principali, nè sono rare le osservazioni di amaurosi succedute alla retrocessione della podagra, della sciatica, o altro reumatismo: lo stesso si è osservato più volte per l'azione del veleno venereo, e in generale la suppressione della scabbia, degli erpeti, delle ulcere antiche, e abituali, della leucorrea, anzi della sola traspirazione cutanca, o di qualunque altra evacuazione ha non di rado prodotta l'amaurosi. Una signora riscaldata dal ballo, e tutta grondante di sudore si portò di notte tempo in un g'ardino a godere il fresco, e l'indomani mattina rimase perfettamente cieca. Dagli stessi stimoli nascono sovente gli spasmi, e le con-vulsioni de' muscoli dell' occhio, i quali comprimendo, distraendo, e storcendo i nervi ottici, ne arrestano il fluido nerveo, e rendono

l'uomo cieco. Abbiamo altrove spiegato (a), perchè le ferite delle sopracciglia anco leggieri sono frequentemente cagione dell'amaurosi.

Varietàdell'

830. Questa malattia ordinariamente assale amendue gli occhi nello stesso tempo, e qualche volta un solo, nel qual caso contuttocciò l'altro non rimane per lungo tempo sano. Il più delle volte il vizio offende tutta la retina, qualche volta una sola sua porzione, o precisamente la metà; in quest' ultimo caso la gotta serena nominasi dimezzata (dimidiata). Vi sono persone, che hanno un solo piccolo punto nell'occhio ancora sensibile alla luce, il qual punto suol essere all'uno, o all'altro lato. In un uomo questo punto era collocato obbliquamente verso il naso, e per esso poteva distinguere oltre la luce anche alcuni oggetti, come la punta di un campanile passabilmente lontano (b), e in generale sembra, che nell'amaurosi sia principalmente affetta la parte mezzana dell'occhio; perchè la maggior parte degli ammalati sorpresi da amaurosi imperfetta vedono meglio gli oggetti, che loro stanno dallato.

Amaurosi periodiche. 821. Ella è sovente una malattia periodica, cioè ora compare, ed ora scompare alternativamente. Sogliono simili amaurosi manifestarsi costantemente in un certo dato tempo, e a un'ora fissa, negli uni tutt'i giorni, e in altri un giorno sì, e l'altro no, qualche volta ogni mese: in altri casi gli accessi vengono in tempi indeterminati, e incostanti. Un uomo diventava giornalmente cieco verso le dodiciore, e nell'istesso tempo la palpebra superiore cadeva in bas-

(b) HEY osservazioni mediche tomo V.

⁽a) Vedasi i nn. 183, e 184. del trattato delle ferite, e il n. 4. di questo.

so: l'accesso durava ogni volta 24. ore; sul fare del mezzodì del giorno susseguente riacquistava la vista, e la forza di rialzare quella palpebra. Avendo fatto uso della china-china, si raddoppiò la durata, e l'intermissione della malattia, cioè rimaneva costantemente cieco per ore 48., e quindi riacquistava la vista per altre ore 48. In un altro durante l'accesso della cecità l'umor acqueo sempre si coloriva, diventando pallido, e torbido, e dopo l'accesso ritornava alla sua trasparenza, e chiarezza naturale. Queste gotte serene periodiche riconoscono per lo più, come già si è accennato (829), per causa uno stimolo al ventricolo, o uno stimolo verminoso, e qualche volta un disordine nella inenstruazione. Altre volte altro non sono, che una febbre intermittente larvata, o un sintoma di essa, cioè l'ammalato viene assalito dalla febbre fredda ordinaria, diventa cieco nel tempo del parossismo, e, passato questo, ricupera la vista (a).

832. La gotta serena è in generale una malattia di difficile guarigione, e la difficoltà, e sovente anco l'impossibilità di guarirla dipende da quella di togliere, o correggere le cagioni rimote, o congiunte, che l'hanno prodotta. La gotta serena, che nasce a un tratto, è ordinariamente più facile a guarirsi di quella, che si fa appoco appoco, perchè le cagioni di quest'ultima sogliono essere antiche, e radicate, e per conseguenza difficili a togliersi, e a correggersi, e all'opposto quelle della prima quasi sempre sono recenti, e talvolta passeggiere: quanto è più antica la cecità, tanto minore è la speranza di poter restituire la

Pronostico.

⁽a) RICHTER nel luogo citato n. 429.

vista all' ammalato, massime se egli è vecchio;

e cagionevole.

Indicazioni
e cura dell'
amaurosi
sanguigna.

833. Nell'amaurosi sanguigna (825, 826) bisogna diminuire la quantità degli umori, e principalmente del sangue, e derivarli dalle parti superiori. Fra i principali rimedi atti a compire queste due indicazioni si annoverano il salasso dal piede, o dal braccio, l'arteriotomia, l'applicazione delle mignatte alle tempia, e agli angoli degli occhi, delle ventose scurificate alla nuca: l'evacuazione del sangue sarà ripetura, secondocchè lo richiede il polso, e le forze vitali lo permettono; qualche volta un salasso solo, oppure un'abbondante, e spontanea emorragia del naso sono stati bastanti a ristabilire la vista. Se l'amaurosi si crede prodotta dalla suppressione delle morroidi, o de' mestrui, le mignatte si applicheranno ai vasi emorroidiali, o alle partigenitali esterne, e le ventose scarificate al perineo, all'osso sacro, o alla faccia interna delle cosce. Dopo le evacuazioni del sangue si usano pure con vantaggio i purganti un po' forti, i lavativi prima emollienti, e poi stimolanti, ed acri, ripetuti sovente, i semicupi, e i bagni tiepidi, i vescicanti alle gambe, e i sinapismi ai piedi. Ma sempre proccurisi sovra ogni cosa di richiamare le evacuazioni suppresse, e di evitare tutte le cagioni, che possono dar origine a quella congestione sanguigna negli occhi.

834. Accade non di rado, che i sovra proposti rimedi evacuanti, e risolventi (832), anche continuati per qualche tempo, poco o niente giovano, e il polso, e le forze ne contro indicano la continuazione; egli è segno allora, che i vasi, troppo distesi dal sangue in essi accumulatosi, hanno perduto il loro

Quando convengano i rimedi corroboranti o quali,

tono, epperciò convengono i rimedi esterni, ed interni capaci di fortificarli. Tra gli esterni sono molto commendati i bagni d'acqua fredda fatti alla fronte, alle tempia, o a tutto il capo, e in particolare agli occhi, e ripetuti ogni quarto d'ora, i semicupj, o i bagni universali freddi, il radere la testa, e spesso fregarla con una scoppetta, o con un panno lano imbevuto del vapore di succino, o immollato nello spirito di vino canforato: le stesse fregagioni si fanno con profitto anche alle vertebre del collo: giova pure l'instillare negli occhi alcune gocce dello spirito animale del DIPPEL, l'ungere la fronte, e le tempia col balsamo di vica dell' Offmanno, gli sternutatori, il vapore dell'acqua calda, in cui siasi fatto infondere il cuffè bruciato, o le specie cefaliche, il vapore dello spirito volatile di corno di cervo, l'elettrizzazione, e simili altri topici risolventi, e corroboranti, che indicheremo qui appresso (835, 837). Tra i rimedi interni sono lodati gli emetici, l'estratto di cicuta, o di aconito, l'infusione de' fiori di arnica, il balsamo di viea, lo zolfo dorato di antimonio, il muschio, il decotto di guajaco, il mercurio dolce, la belladonna, il decotto saturato di china-china, e della radice di valeriana ec.

835. La gotta serena, dipendente da una congestione sierosa (827, 828), si cura coi diaforetici, quali sono il decotto de' legni, l'antimonio, il rob sambucino, il vino antimoniato dell' HUXHAM ec., coi purganti, o diuretici, e cogli emetici, coi vescicanti, setoni, e colle fontanelle. E se questi rimedi non giovano, si useranno i sovra descritti risolventi, e corroboranti esterni, ed interni (834). La debolezza, e atonia della retina, prodotta dalla troppa applicazione, o dall' uso de' cannoc-

Cura dell'
amaurosi sie-

chiali, e microscopi, oppure dai veleni narcotici, richiede in particolare i bagni fatti all'
occhio coll' acqua fredda, col vino ottalmico
del JANIN, o coll' acqua distillata di gigli
bianchi unita collo spirito di lavanda. Le amaurosi, che succedono alie eccessive evacuazioni, si curano coi cardiaci, cogli analettici,
colla dieta lattea, colla china-china, e coll'
estratto di cascariglia. Sono per lo più incurabili quelle, che dipendono da tumori, comprimenti i nervi ottici, o le loro origini, nè
queste cause ordinariamente si conoscono, se
non dopo la morte dell' ammalato all' apertura
del cadavere.

Indicazioni per la cura dell'amauro-si prodotta da uno sii-molo.

836. La cura dell' amaurosi dipendente da qualche stimolo (829) consiste nel togliere il dato stimolo, ma, per toglierlo, bisogna prima conoscerlo, e se, quando si è conosciuto, non è possibile di toglierlo, come qualche volta accade, bisogna almeno proccurare di diminuire l'estrema sensibilità de' nervi, e così renderli quasi insensibili a quello stimolo; ned è raro, che, conosciuto, e tolto lo stimolo, continui ciò non ostante la cecità, nel qual caso dee il Cerusico proccurare col mezzo dei rimedi corroboranti, e risolventi di togliere l'impressione fatta sui nervi da esso stimolo.

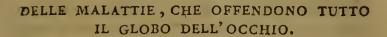
Cura dell' amaurosi dipendente da stimoli gastrici, 837. Quando lo stimolo causa dell'amaurosi ha la sua sede nello stomaco, o nelle intestina, sovente egli è evidentemente bilioso, e richiede l'uso degli emetici, o de' purganti. Ma se le materie irritanti sono fisse nelle intestina, massime se sono di natura atrabiliare, non bastano nè gli emetici, nè i purganti, per evacuarle, bisogna prima scioglierle, ed attenuarle coi risolventi, e corroboranti, quali sono, oltre i sovraccennati (734), il tartaro solubile, il castorreo, il kermes minerale, lo spirito del

MINDERER, il fiele di bue, il sapone di Venezia, le gomme ammoniaca, o galbano, il rabbarbaro, l'estratto acquoso di aloe, e di elleboro nero sciolto nel liquore di terra fogliata di tartaro. L'amaurosi prodotta da vermini, come sovente accade ne' fanciulli, suol guarire coll' uso continuato del calomelano, del seme santo, del rabbarbaro, della gialappa, o della valeriana. Nè altrimenti si curano le amaurosi periodiche, se anch'esse dipendono da un principio verminoso, o da altre impurità delle prime strade, oppure si medicano, come le febbri intermittenti, colla china-china, coll'arnica, coi sali digestivi, o cogli estratti amari.

838. I rimedj più universalmente raccomandati per la cura delle amaurosi prodotte da espulsioni cutanee retrocesse, da ulcere antiche essiccate, o dall' arresto di altre evacuazioni acquose, o mucose, si riducono al sal volatile di corno di cervo preso da sei fino ai venti grani, a una mistura composta di spirito di corno di cervo succinato, e del liquore anodino minerale dell' OFFMANNO, all'uso de' bagni termali principalmente zulfurei, a quello del decotto di dulcamara solo, o combinato col vino antimoniale dell' HUXHAM, all'estratto di aconito sciolto nello stesso vino; ma sempre proccurisi a un tempo di richiamare le espulsioni retrocesse, e le evacuazioni suppresse, innestando all' uopo la scabbia, gli erpeti, la tigna, applicando vescicanti, o digestivi animati, sulle ulcere seccate, o aprendone delle nuove. Un giovine di dodici anni rimase cieco, per essersegli intempestivamente essiccata la tigna; questa ricomparve dopo tre settimane, e nello stesso tempo la vista, essendosi unte in tutto quel tempo mattino e

Cura dell' amaurosi dipendente da altri stimeli

sera le articolazioni delle braccia con un linimento composto di parti uguali di fiori di zolfo, di verriuolo bianco, e di bacche di lauro, il tutto polverizzato, e ridotto alla consistenza di linimento con sufficiente quantità di olio di olive. L'amaurosi dipendente da causa venerea, richiede l'uso del mercurio, e quella, che riconosce per causa una materia artritica, o reumatica, vuol essere trattata con rimedi capaci o di cacciarla fuori del corpo, o di ricondurla alla sua prima sede. Un uomo diventò subitamente cieco, per aver messo il piede affetto dalla podagra nell'acqua fredda, che gli fece sparire il dolore; all'indomani il dolore ricomparve al piede, e a un tempo ritornò la vista. Nel trattato delle ferite abbiam narrato, come il VALSALVA con semplici fregagioni secche fatte alle sopracciglia guati la cecità prodotta dalla lesione del nervo sopraccigliare; se le semplici fregagioni secche non bastano, si potrebbero fare col liquore anodino minerale, o collo spirito di formiche. Le gotte serene dipendenti da spasmi, o convulsioni si curano cogli antispasmodici, coll' opio, coi nervini, e principalmente col muschio, e colla valeriana. Riguardo alle cagioni, alle differenze, ai segni, e alla cura dell' amaurosi merita di essere letto, e studiato il capitolo XIV. del tomo III. degli Elementi di Chirurgia del RI-CHTER, tradotti dal VOLPI, e dal BRERA.



CAPO VIII.

839. Il globo dell' occhio ora diminuisce, ora cresce preternaturalmente di volume; qualche volta, senza essere nè cresciuto, nè diminuito di volume, esce in parte, o totalmente fuori dell'orbita: può il globo per cause esterne, od interne creparsi, e vuotarsi, può essere attaccato, e malmenato dal cancro, da spasmi, e convulsioni: possono infine i due occhi non corrispondersi ne' loro muovimenti, l'uno muovendosi da una parte, e l'altro da un'altra, o l'uno insù, e l'altro ingiù. Noi parleremo nel presente capitolo di tutte queste infermità in tanti paragrafi distinti, e così porremo fine a questo Trattato delle malattie degli occhi.

Si accenna no le malattie di tutto il globo.

Dell' Atrofia del globo dell' occhio.

S. I.

840. Quando il globo dell'occhio diviene più piccolo, cioè più non ha il volume, che dovrebbe avere naturalmente, la malattia nominasi atrofia del globo, la cui causa prossima consiste nella diminuzione, o nella perdita totale degli umori, che ne riempiono la cavità, e ne distendono, e sostengono le pareti.

841. L'occhio atrofico si conosce dalla diminuzione del suo volume, massimamente paragonandolo all'altro occhio, che sia sano: Definizio:
ne, e causa
prossima
dell'atrofia
del globo.

Suoi segni.

egli più non riempie esattamente l'orbita, anzi questa cavità rimane in parte vuota, e il globo sembra essersi ritirato indietro. Qualche volta le sue tuniche sono ancora distese, ed egli conserva la sua figura sferica, ma il più delle volte la cornea è corrugata, e la sclerotica ricascante, più non avendo nè l'una, nè l'altra la loro naturale convessità, l'iride è anch' essa rugosa, e ha cangiato di colore, la pupilla non è più nera, e sonvi tutt' i segni della cateratta, o del glaucoma, oppure osservasi il fondo dell'occhio d'un color bianco cinericcio. Se poi l'atrofia del globo dipende dall'essersi crepato, e vuotato, egli vien ridotto a una piccola massa carnosa (855).

Cagioni.

842. Le cause di questa malattia dipendono assai sovente, come già si è accennato (840, 841), dalla sinchisi o dal solo umor vitreo (668), il quale, dopo essersi sciolto in acqua. o in pus, svaporatane la parte più sottile, sia diminuito di volume, e abbia perduto la sua naturale consistenza, e convessità, o dalla sinchisi di tutti gli umori, cioè dell' acqueo, del cristallino, e del vitreo, i quali siansi sciolti, mescolati, e confusi insieme con diminuzione del loro volume, o dall'essersi l'acqueo, e il vitreo in maggiore, o minore quantità evacuati per una ferita accidentale, nel tempo, o appresso l'estrazione della cateratta, o dall'essersi crepato, e vuotato l'occhio, o perchè l' umor acqueo in particolare manchi per le cagioni interne altrove accennate (422). Altre volte poi il globo si fa atrofico per mancanza di nodrimento, sia che i vasi, che ve lo debbono portare, siano stati ostrutti, o distrutti per un'ottalmia interna risolta, o passata in suppurazione, sia che il sugo nutritivo siasi per qualche vizio interno depravato, o che i

nervi dell'occhio siano divenuti paralitici: sonosi veduti impicciolire gli occhi per la tigna
retrocessa. L' emaciazione universale del corpo, come accade negli ettici, facendo consumare la pinguedine di tutto il corpo, fa anche consumare quella, che attornia il globo,
onde gli occhi compajono più affossati, e più

piccoli.

843. L'atrofia del globo dipendente dalla sinchisi del vitreo, o di tutti gli altri umori, o dalla totale loro evacuazione, è affatto incurabile. Quella, che dipende dall'evacuazione dell' umor acqueo, e di una sola porzione del vitreo dopo qualche ferita, o qualche operarazione, non dura che pochissimo tempo, rigenerandosi presto quegli umori, o se pure il viereo non si rigenera, l'acqueo supplisce alla di lui mancanza. Quando poi ella è prodotta da qualche acrimonia del sangue, che faccia raggrinzare i vasi, e depravi il sugo nutritizio, allora, conosciuto il genere di acrimonia, vi si rimedia coi medicamenti adattati al caso, capaci cioè o di correggere il dato vizio, o almeno di evacuare i cattivi umori: due vescicanti applicati dietro le orecchie hanno guarita l'atrofia prodotta dalla retrocessione della tigna. Poca speranza abbiamo di guarir quella, che succede alle ottalmie interne, alla paralisia de' nervi; tuttavia si possono tentare tutt'i rimedj esterni, ed interni, che abbiamo proposti per la gotta serena, prodotta da cause debilitanti. L'apparente atrofia del globo, dipendente dall' emaciazione universale, guarisce da se, se si possono guarire i morbi, che hanno ridotto l'uomo a quella magrezza. Il MAITRE-JAN (a) dice, che alcuni Autori consigliano per

Pronostice;

⁽a) Maladies de l'ail part. II. chap. VII.

l'atrofia del globo dei collirj acri, affine di riscaldare, ed irritare gli occhi, e di attrarvi il sangue, e gli spiriti; che altri per lo contrario condannano i collirj acri, e vorrebbero gli emollienti, temendo con quelli di disseccare maggiormente, e che infine certuni tengono la strada di mezzo: je ne me mettrai point en peine (conchiude egli) d'examiner lequel de ces sentimens est le meilleur, croyant cela assez inutile, puisque jusqu'à présent je n'ai point vû d'atrophie d'œil se guérir par aucuns rémédes, la qual conclusione pur troppo è generalmente vera.

Dell' Exottalmia.

S. II.

Definizione dell'exottalmia, 844. Nominasi exottalmia il volume accresciuto dell' occhio, sicchè più non può esser contenuto nell' orbita, nè essere coperto dalle palpebre: il BOERAAVE la chiama elefanziasi dell' occhio (a).

Cagioni, e cura.

845. Le cause di questa protuberanza possono essere l'idrottalmia (b), la turgescenza sierosa del vitreo, l'ipopio, l'ipoema, l'ipogala, la chemosi, o qualunque altra specie di ottalmia esterna, o interna, lo stafiloma della cornea, delle quali malattie si è sufficientemente parlato ne' propri luoghi, nè occorre

(a) De morbis oculorum part. III. cap. V.

⁽b) Singolare è l'osservazione recata dal Wins-LOW (Acad. Roy. des Sciences de Paris annee 1711.) di un pastore, a cui nel rigido inverno del 1709. gelarono tutti e due gli occhi, ed uscirono dalle loro orbite. Si sa, che il gelo fa crescere il volume degli umori congelati.

di più parlarne, perchè colla cura di esse si cura anche l' exottalmia. Questa può anche essere prodotta dal cancro del glovo, del quale si parlerà qui sotto in un paragrafo a parte (856). Fanno pure oltre modo gonfiare gli occhi, ed uscire dall'orbita gli sforzi del parto, o qualunque altra violenta fatica, per cui si ritenga per qualche tempo il fiato, e massime lo strangolamento. Queste tre ultime cagioni impediscono il ritorno del sangue dal capo, il quale perciò ne riempie, e ne distende fuormisura i vasi, e tra gli altri quelli degli occhi: gonfiano questi, si fanno rossi, e splendenti, e sporgono fuori dell' orbita. Si cura questa spezie di exottalmia colle cavate di sangue, e coi bagni freddi fatti all'occhio colla semplice acqua fresca, o coll' acqua vegetominerale. Le tuniche del globo si fanno qualche volta edematose, e talmente il gonfiano, che sporge fuori dell' orbita, massime se nell' orbita stessa sono travasati, e raccolti umori sierosi. Questa spezie di exottalmia si cura coi purganti, coi diuretici, coi topici risolventi, e discuzienti, e con fare una incisione alla congiuntiva nel sito più conveniente, onde evacuare quell' acqua raccolta tra l'orbita, e il globo.

Della procidenza del globo dell' occhio.

S. III.

846. Noi diamo il nome di procidenza del globo dell'occhio all' uscita di quest' organo dalla propria cavità, senzacchè ne sia cresciuto il voiume: i Greci la chiamarono ecpiesmo, o ptosi del bulbo, ovvero oftalmoptosi, e i Lattini prolapsus oculi. Abbiam veduto (844), che BERTR. TOM. KI. MAL. BEGLI OCCHI Z

Definizione dell' oftalmoptosi, e in che differisca dall' exottalmia, e dalla buftalmia.

nell' exoccalmia il globo esce dall' orbita, perchè, il suo volume essendo morbosamente cresciuto, non vi può più essere contenuto, e che nella buftalmia ne sporge troppo in fuori, senza però cangiar di sito, per essere troppo grosso per vizio di conformazione (487. n. (a)); quando si fa l'oftalmoptosi l'occhio ha ancora la sua grossezza naturale, egli cangia unicamente il suo luogo, uscendo in parte, o totalmente dalla cavità orbitaria, e pendendo ora verso le tempia, ora verso il naso, ora sulle guance, e qualche volta anco volgendosi insù.

Cagioni violente dell' oftalmoptosi

847. Le cagioni della procidenza del globo sono o violente, o croniche. Tra le prime si annoverano un colpo di palla da giuoco (a), un colpo di bastone applicato sull'occhio stesso (b), o all'occipizio (c), una sassata (d), un calcio di cavallo (e), una caduta dall' alto (f), le dita, o qualche strumento, come la lama di una spada, di un coltello, di un passetto, una scaglia di legno, la cannetta di una pippa introdotti qual leva tra il globo, e l'orbita (g), e infine uno schiaffo (h). Il

(a) COVILLARD observations jatro-chirurgiques seconde édition augmentée de notes par Jean François THO-MASSIN, observat. XXVII. pag. 232.

(b) LAMZWERDEN nell'appendice di osservazioni da lui aggiunte a quelle dell' Armamentario dello SCUL-

TETO osservazione 69. pag. 269.

(c) Pietro Borello nelle sue osservazioni.

(d) Adriano Spigelio de humani corpor, fabrica.

(e) Borello nell'Opera citata.

(f) GUILLEMEAU traité des maladics de l'ail section II. chap. I.

(g) HEERS observat. medicar. lib. III. observ. 4. pag. 48. = RICHTER Elementi di Chirurgia tom. III. n.

(h) VERDUC pathologie de Chirurgie tom. II. chap.

V. article 2.

SAUVAGES (a) dà all'oftalmoptosi prodotta da alcuna di queste cagioni il nome di exophialmia traumatica.

> Cagioni croniche.

848. Tra le cagioni croniche si contano il restringimento preternaturale della cavità dell' orbita, e la paralisia de' muscoli retti del globo. Il restringimento di quella cavità può essere prodotto da tumori di diversa natura ivi nati, e cresciuti appoco appoco, come da exostosi (b), da gomme (c), dallo scirro, o dal cancro della glandula lacrimale (d), da tumori cistici, come da idatidi, da lupie (e), da ascessi (f), o dalla troppa quantità della pinguedine, che attornia il globo, massime se ella si è indurata, o è divenuta fungosa (g): questi tumori, a misura che crescono, spingono insensibilmente l'occhio fuori della sua situazion naturale. Qualche volta essi traggono la loro origine da parti lontane, tali sono i polipi, o i funghi cancerosi del seno mascellare, i quali distruggono appoco appoco le pareti inferiori dell'orbita, che fanno la volta di quel seno, e si avanzano nell'orbita (h), o da carni fungose della dura madre passate dal cranio in questa cavità per le sessure ssenoidali (i).

(a) Nosologia method. tom. I. pag. 175.

⁽b) PETIT traité des maladies des os chap. de l'exostose tom. II. = Louis Academ. Royale de Chirurgie de Paris 10m. V. pag. 170, & 171.

⁽c) ASTRUC traité des tumeurs tom. II. pag. 190. (d) BOERAAVE de morbis oculor. part. I. cap. 7. = GORTER Chirurg. repurg. lib. V. cap. 10.

⁽e) Petit nel luogo citato = Maitre-Jan part. III. chap. I,

⁽f) MAITRE-JAN ibidem. (g) SAINT-YVES part. I. chap. 19, & 20.

⁽h) Louis nel luogo citato pag. 169. = BERTRAN-Di trattato de' tumori tom. 11. n. 557. pag. 222.

⁽i) PAAW presso il BARTOLINO observat. anatom. censur. IV.

Si spiegano le varietà dell' oftalmoptosi secondola diversità delle cagioni.

849 Secondo la diversità delle suddette cagioni (847, 848), secondo la loro maggiore. o minor forza, e secondocchè agiscono all' uno, e all'altro lato, insù, od ingiù, il globo dell' occhio è spinto o soltanto in parte fuori della sua sede, sicchè le palpebre siano scostate, ed allargate, nè più possano esattamente chiuderlo, ora all'opposto esce fuori della sua cavità, e pende sulla gota più o meno in basso, la qual cosa si osserva più frequentemente per le cagioni violence, che per le croniche: le prime innoltre il fanno uscire instantaneamente, e le altre appoco appoco sì le une, che le altre se agiscono dal lato esterno verso l'interno, lo spingono verso il naso, e all'opposto verso le tempia, se agiscono dal lato interno verso l'esterno; se agiscono alla parte inferiore del globo, lo spingono insù, e se alla superiore ingiù, e se per di dietro, il fanno uscire direttamente in avanti fuori della sua cavità.

Perchè così facilmente accada per le cagioni violente senza grave lesione.

850. La sperienza ha più d'una volta pruovato, che la procidenza anche totale dell'occhio prodotta da cause violente, se il globo si rimette immantinente nella sua cavità, il più delle volte guarisce, e il globo riacquista la sua mobilità naturale, e la proprietà di vedere, apcorchè questa si fosse perduta, quando l'occhio si trovava fuori della sua sede; conciossiachè quella procidenza può accadere, senzacchè i nervi, i muscoli, e le parti interne dell'occhio siano gravemente offese; nè si stenterà a capire, come il globo dell'occhio possa facilmente uscire dall'orbita senza la rottura, o la lacerazione del nervo ottico, di altri nervi, de' vasi sanguigni, e de' muscoli (che sono le sole parti, che il tengono mobilmente assisso alle pareti di quella cavità),

Osservazio-

ni da farsi

prima di farne la ri-

composi-

se si riflette, come fin dall' anno 1721. lo ha fatto notare il WINSLOW (a), che il margine, ossia la circonferenza di essa orbita, massimo verso le tempia, è meno avanzata in fuori, che il globo, e che conseguentemente quest' organo già sporge naturalmente alquanto infuori. Se si riflette innoltre, che que' nervi, vasi, e muscoli sono molto rilasciati, e possono cedere, ed allungarsi, senza essere molto stiracchiati, o rotti, e che infine il globo non riempie esattamente l'orbita, e che appoggia su molta pinguedine, come sopra un morbido cuscino. In fatti il COVILLARD, il LAMZWERDEN, e lo SPIGELIO (b) hanno con molta facilità potuto ricomporte il globo, che era affatto uscito dalla sua cavità, e i malati perfettamente guarirono senza la menoma lesione della vista, o altro accidente.

851. Prima però di rimettere il globo, bisogna esaminare, se lo strumento, che lo ha fatto uscire, non vi ha recato qualche l'esione. S'egli è fragile, come per esempio un cannello di pippa, egli è facile, che siasi rot-

to, e che ne sia rimasto infisso qualche pezzo nel globo, dal quale, prima di ricomporlo, dovrassi estrarre. Se è acuto, e duro, come la lama di una spada, o di un coltello, può aver forato o il globo, o le pareti dell' orbita, ed esser penetrato nel cervello, nel naso, o nei seni mascellari: i muscoli, i vasi, o i

nervi possono anche essere stati offesi. Se la procidenza è accaduta già da qualche giorno, le parti esterne, ed interne dell'occhio sono sempre più o meno infiammate, e in questo

zione.

⁽a) Academie Royale des Sciences de Paris année 1721. (b) Ne' luoghi poc' anzi citati.

caso, prima di rimetterlo in sito, bisogna cogli antiflogistici interni, colla dieta, e coll' applicazione degli emollienti, e de' risolventi sulla parte affetta diminuirne l'infiammazione e il gonfiamento. Se i nervi, o qualche muscolo sono stati tagliati, o lacerati, difficilmente l'occhio ricomposto ricupera tutt' i suoi moti, e la libertà delle altre sue funzioni. Se lo stromento, che ha cagionato la procidenza, è ottuso, e largo, come un dito, un legno ec., havvi ordinariamente una grave contusione al globo con ispandimento di sangue nella sua cavità, nè si dee, o si può ricomporre, prima che i maggiori accidenti siano cessati, la vista per lo più è irreparabilmente perduta; tuttavia si dee poi ricomporre, poichè, ancorchè passasse in suppurazione, o si vuotasse in parte, si potrà meglio togliere la difformità coll'applicazione di un occhio artifiziale: sonvi anche casi, ne' quali la lesione sembra più grave di quel, che è realmente, e l'ammalato ricupera la vista, quando uno meno sel aspettava.

852. La ricomposizione dell'occhio, uscito dalla sua cavità in parte, o totalmente per cagioni violente, è facilissima: le dita del Cerusico sogliono bastare per ottenerla; ned è necessario, ricomposto che è, di applicarvi contro un'assicella di quercia liscia, e pulita, per contenervelo, come consiglia il VERDUC nella sua Patologia di Chirurg.a (a): una morbida compressione fatta colla convenevole fa-

sciatura è sufficiente.

Come si ricomponga, e si contenga.

⁽a) Nel luogo citato della quarta edizione fatta nel 1710.

853. Bensi dee il Cerusico dopo la ricomposizione cercare di prevenire, o di togliere l' infiammazione, servendosi degli antiflogistici esterni, ed interni, da noi prescritti nell'articolo dell'ottalmia: fra i topici meritano la preferenza gli astringenti, e risolventi, massime quando la contusione, ed il rilasciamento sono stati la causa della procidenza. Rimedia egli pure agli effetti della infiammazione, quali possono essere la suppurazione, l' offuscamento della cornea ec., giusta le regole altrove da noi esposte. A misura che l'infiammazione si dissipa, l'ammalato suol ricuperare la vista; ma se, cessata l'infiammazione, la vista non è ritornata, nè sianvi cause apparenti della sua perdita, si possono tentare gli stimolanti, affine di eccitare la forza nervosa, quali sono gl' indicati nell' articolo dell' amaurosi.

8,4. Nella procidenza dell' occhio, che si fa appoco appoco per cagioni croniche (848), si perde col tempo affatto la vista: abbiamo però delle osservazioni, in cui l'occhio, quantunque da qualche anno si trovasse fuori della sua cavità, pure conservò la facoltà di vedere, e sonvene altre, nelle quali, dopocchè l'ammalato avea da qualche anno perduta la vista per una procidenza dell'occhio, dipendente da simili cagioni, la riacquistò in un coi muovimenti del globo, tostocchè venne rimesso a suo luogo (a), ma per potervelo rimettere, bisogna rimuovere la causa, che ne lo ha spinto fuori. Le esostosi, le gomme, o altri

Come si rimedj agli accidenti consecutivi.

Cura della procidenza dipendente da cause croviche.

tumori ossei, che occupano la parte anteriore

⁽a) L'ACRELL nel tomo IV. delle sue Osservazioni mediche, e il WHITE nelle sue Osservazioni di Chirurgia ne recano alcuni esempi.

dell'orbita, possono essere consumati, mediante l'applicazione del ferro rovente, o di qualche corrosivo, che ne promuovano lo sfogliamento: così il BRASSANT (a) distrusse col caustico un' esostosi grossa quanto un uovo, cresciuta sull'osso piano dell'etmoide, e sull' apofisi angolare interna del coronale, che avea spinto il globo dell' occhio sulla gota verso l' angolo esterno: l'esostosi suppurò, se ne fece lo sfogliamento, e nello spazio di tre o quattro mesi l'occhio ritornò al suo luogo, e l' ammalato fu perfettamente guarito. Ma se que' tumori sono situati profondamente nell'orbita, rendono infine indispensabile l'estirpazione dell' occhio, eccettocchè siano prodotti da causa venerea, o da altra cacochimia, che si possa correggere coi rimedi interni, come col mercurio, col decotto di mesereo ec. Coll'uso dello stesso mercurio si è qualche volta ottenuta la risoluzione del gonfiammento, e dell'induramento della pinguedine orbitaria, e della glandula lacrimale: alcuni esempi di simili guarigioni nono addotti dal SAINT-YVES (b), e molti anni prima una simile cura avea fatto il TRIN-CAVELLI in un nobile Veneziano, che avea una procidenza dell'occhio moltissimo deforme, cagionata da uno scirro della congiuntiva (c): ai rimedi interni, che sono, secondo i casi, il mercurio, l'etiope minerale, i purganti ec., si possono aggiungere i vescicanti, i cauterj, o i setoni. Ma se, malgrado questa cura continuata per lunghissimo tempo, la procidenza vieppiù cresce, non vi è più altro rimedio,

^{.(}a) Acad. Roy. de Chirurg. de Paris tom. V. p. 171.

⁽b) Nel luogo sovra citato.
(c) Presso lo Schenchio nelle sue osservaziona nella sezione de oculis.

per far cessare i dolori, la febbre, gl'insomnj, e altri gravi accidenti, che segliono manifestarsi, che l'estirpazione dell'occhio, alla quale dovette aver ricorso il lodato SAINT-YVES in una donna, la quale per un'antica procidenza dell'occhio, cagionata dalla tumefazione della pinguedine orbitaria, soffriva gravissimi dolori di testa, e una violente febbre: era il globo di un color di piombo, le sue tuniche gonfie, e prossime a cancrenarsi. Il quinto giorno dopo fatta l'operazione gli accidenti cessarono, e l'ammalata è stata guarita al termine di venti giorni (a). La glandula lacrimale divenuta scirrosa, o cancerosa si può estirpare (321), come si estirperanno, o si consumeranno gli altri tumori cistici nel modo che si è insegnato altrove: gli ascessi dell' orbita si apriranno, come si è detto al n. 332. Nel Trattato de' zumori tom. II. n. 557. abbiamo recate alcune osservazioni di procidenze dell'occhio per tumori poliposi del seno mascellare, e ivi si è insegnato, come vi si può rimediare. Incurabile è la procidenza, quando le fungosità traggono la loro origine dalla dura madre. Leggasi nel tomo V. dell' Accademia Reale di Chirurgia di Parigi l'utilissima Dissertazione del Louis sur plusieurs maladies du globe de l'ail &c. L'oftalmoptosi prodotta dalla paralisia de' muscoli retti, per cagion della quale gli obbliqui rimangono prepotenti, si cura coll' infusione delle foglie di arnica, e cogli altri rimedi antiparalitici.

⁽a) Ibidem.

Della crepatura dell' occhio.

S. IV.

Cagioni, e accidenti della crepasura dell'occhio.

855. Per un ipopio, per un' idrottalmia, per un ascesso, un'ulcera, o uno scafiloma della cornea, per una forte contusione, o altra ferita pungente, tagliente, o lacerante, per una qualche operazione fatta espressamente dal Cerusico può il globo dell' occhio creparsi, ed uscirne tutti, o la maggior parte degli umori: in questa malattia, che dicesi dai Greci rhexis, o rhegma dell'occhio, le sue tuniche, tosto dopo la rottura, ricascano, si raggrinzano, egli perde la sua figura sferica, diviene più piccolo, e più corto, si ritira, per così dire, verso il fondo dell' orbita, e si riduce appoco appoco a una massa quasi inorganica, sovente rossa, o sia del colore della carne, bernoccoluta il più delle volte, e inuguale: la vista è perduta, nè più il glebo ritorna alla sua figura, e volume naturali. Non v'è altro rimedio, che di cercare a diminuire la difformità, che ne risulta, coll'applicazione di un occhio posticio (882).

Del cancro dell' occhio.

§. V.

Sarcomi del globo dell'occhio, e loro differenze. 856. Dalla superficie esterna della sclerotica, e qualche volta anche della cornea (396) nascono non di rado delle crescenze fungose ora solitarie, altre volte moltiplicate, le quali, piccole nella loro origine, acquistano col tempo un grossissimo volume, estendendosi o indietro verso il fondo dell'orbita, o in avanti fuori della medesima, coprendo la cornea,

impediendo la vista, o facendo rovesciare in fuori le palpebre, anzi allungandosi persino sulle gote. Queste crescenze ora hanno una b.se stretta, e sono come pendenti da un picciuolo; ora la loro base è larga: le une sono profondamente radicate, e le altre pochissimo: havvene, che sono indolenti, di un bel color rosso; ma ve ne sono altresì delle dolorosissime, di un color livido, gementi continuamente una fetida sanie, e di tanto in tanto del vero sangue: i vasi della sclerotica, e della congiuntiva medesima sono varicosi, pieni zeppi di un sangue nero, e spesso: i dolori sono lancinanti, e si estendono nel fondo dell'orbita, e al capo, tutto il globo ora è duro, e teso quasi simile a una carne indurata, ed ora è, per così dire, degenerato in un grosso fungo carnoso bernoccoluto. Le crescenze della prima spezie, che sono indolenti, nè presentano alcun altro cattivo carattere, sono di natura benigna, e curabili: le altre sono di natura maligna, e costituiscono il vero cancro dell' occhio.

857. Le crescenze benigne si fanno cadere o colla ligatura, se hanno una base stretta, o si portano via col gammautte, e poi se ne consumano le radici coi caustici, fra i quali si dee dare la preferenza al butiro di antimonio, non si tralascino però a un tempo i rimedi interni, indicati dalle cagioni, da cui si crede che quelle crescenze siano prodotte, o mantenute, altrimenti sempre ripullulano, o almeno si divertiscano gli umori dall'occhio coi vescicanti, o coi setoni: così leggiamo nell'Accademia Reale delle Scienze di Parigi per l'anno 1703., che il DUVERNEY non ha mai potuto impedire il ripullulamento di un'escrescenza fungosa della congiuntiva, che in poco

Cura dei sarcomi benigni.

364 DEL TETANO DELL' OCCHIO.

tempo copriva tutta la cornea, se non dopo aver fatto uso per quindici giorni di un decotto diaforetico, e purgante, e aver tratto un

setone tra le due spalle.

Dei cance-

858. Le crescenze scirrose, e cancerose, se non cangiano carattere, anzi di giorno in giorno peggiorano, e fanno progressi, malgrado l'uso continuato dei rimedi, che nel Trattato de' tumori abbiamo proposti pel cancro, e se non si possono estirpare fin dalle ultime loro radici col ferro (che la ligatura, e i caustici irritano maggiormente il male), richieggono senza ritardo l'estirpazione del globo dell'occhio (872).

Del tetano dell' occhio.

S. VI.

859. Accade talvolta, che gli occhi rimangono rigidi, e fissi, senzacchè il malato li possa volgere nè da un lato, nè dall'altro, nè insù, nè ingiù. Questa immobilità degli occhi, che dicesi tetano del globo, si osserva non di rado nelle sue ferite: così quando si fa la depressione, o l'estrazione della cateratta, tostocchè il gammautte, o l'ago sono penetrati nel globo, cessano i suoi muovimenti, locchè deesi attribuire alla contrazione spasmodica, e simultanea di tutt'i suoi muscoli. Questa spezie di tetano suol cessare spontaneamente qualche minuto dopo. Altre volte il tetano dell' occhio è sintomatico, cioè dipendente da altre malattie; così esso suole osservarsi in certe malattie spasmodiche, come nell'epilessia, nella catalepsia, e in alcune febbri maligne. Questa spezie si cura cogli antispasmodici, e colla guarigione della malattia principale, di cui il ectano dell'occhio è un semplice sintoma.

Definizione differenze, e cura del tetano dell', occhio.

Del Nistagme, e dell' Ippo.

S. VII.

860. Appellasi da IPPOCRATE nistagmo (a) la voglia, che uno dimostra di dormire col lasciar di tanto in tanto cadere il capo in avanti, dal verbo greco nistaxein, che traducesi in latino nictando dormiturire; quindi si è dato il nome di nistagmo dell'occhio a una continua, e involontaria agitazione di quest'organo, il quale in questa malattia è sempre instabile, e muovesi continuamente ora ad un lato, ora all'altro, ora insù, ed ora ingiù. A questo non interrotto muovimento di tutto il globo qualche volta si aggiunge il continuo ammiccare delle palpebre (143), e il tremolio della pupilla, la quale di continuo, e alternativamente si dilata, e si restringe, senzacchè di questi muovimenti ne sia cagione la maggiore o minor luce: questo tremolio della pupilla nominasi ippo, perchè allora l'iride continuamente si muove, e saltella, quasi come fanno i giovani puledri ne'pascoli (b).

861. Il nistagmo dell'occhio può esser prodotto dal timore: così sonvi malati, ai quali è difficilissimo di far tenere fermi gli occhi, quando loro si dee deporre, o estrarre la cateratta, o fare qualche altra operazione agli

Definizione del nistagmo e dell' ippo.

Cagioni, e cura del nistagmo.

(a) Nei suoi libri de veteri Medicina, de ratione

victus in acutis, & de morbis epidemicis.

⁽b) Credesi da molti, che Plinio abbia voluto parlare di questa malattia, dove (histor. natural. lib. VII. §. 11.) dice sulla parola di Filarco, che nel Ponto sonvi uomini, i quali in un occhio hanno la pupilla doppia, e nell'altro equi effigiem. Vedansi le note del Padre Arduini a queste parole.

occhi: altre volte dipende da arene, o da altri corpi estranei entrati nell'occhio; questa spezie si cura coll' estrazione di detti corpi, e la prima colla persuasione, e colla pazienza, e colla introduzione nel globo dello strumento, con cui si dee fare l'operazione (859). Muovonsi anche continuamente gli occhi nelle persone, che sono afferte da grave corizza a cagione dell' infiammazione, e dell' irritazione della membrana pituitaria, che si comunicano per mezzo de' nervi anche al globo: guarita la corizza, guarisce anche il nistagmo. Irrequieti, e sempre in moto sono gli occhi de'fanciulli, che hanno le prime strade imbrattate da zavorra, o da vermini; si curano coi purganti, cogli antelmintici, e cogli stomacici (145). Infine il nistagmo del globo può essere un sintoma di altra malattia, come dell'epilepsia, dell' isterismo: cessano que' muovimenti convulsivi dell' occhio, quando cessano questi morbi.

Cura dell' ippo.

862. Se l'ippo accompagna il nistagmo, e dipende dalle stesse cagioni, suol cessare anch'esso colla cessazione del nistagmo; ma anche quando l'ippo è solo, egli è sempre una vera convulsione dell'iride, che si dee curare cogli antispasmodici, o col nettare le prime strade dai vermini, e dalle altre impurità.

Dello Strabismo.

S. VIII.

Definizione: dello strabismo. 863. Lo strabismo, o vista losca è quella viziosa disposizione degli occhi, che gli obbliga, quando si vuol guardare un oggetto, a voltargli in un senso diverso l'uno dall'altro, come l'uno insù, e l'altro ingiù, o l'uno verso l'angolo interno, e l'altro verso l'es-

terno; oppure, mentre un occhio si volta diretramente verso l'oggetto, che si guarda, l' altro si volta, e si dirige visibilmente verso

un altro punto.

864. Questa malattia guasta non solamente la fisonomia, e deforma le più belle facce, ma rende anche la vista debole, massime per discernere gli oggetti lontani, e sovente li fa

comparire doppj.

865. Il travolgimento dello sguardo nello strabismo ora si fa in amendue gli occhi, ed ora in un solo, ned hanno ragione quelli, che distinguono lo serabismo dalla vista lossa, dicendo, che i loschi non guardano mai direttamente gli oggetti nè con uno, nè con amendue gli occhi, ma sempre obbliquamente, e in isbieco, mentre, secondo essi, gli straboni voltano sempre un occhio direttamente verso l'oggetto; ma dall'enumerazione dellé diverse cagioni dello strabismo si vedrà, che queste differenze nello sguardo sono altrettante varietà dello strabismo. Questo dicesi connivente, quando i due occhi si voltano obbliquamente verso il naso: divergente, o errante, se si volgono uno da una parte, e l'altro dall'altra.

866. La più frequente cagione dello strabismo è una notabile disuguaglianza di forza ne' due occhi. Si sa, che in generale l'occhio destro è alquanto più forte del sinistro (730); ma questa disuguaglianza è così piccola, che, quando noi guardiamo un oggetto con tutti e due gli occhi, li vediamo, e distinguiamo, come se i due occhi fossero ugualmente forti. Ora, s'egli è dimostrato per molte ripetute sperienze, che l'oggetto, che si guarda con amendue gli occhi o uguali, o pressocchè uguali di forza, si vede più distinto, e più rischiarato, che quando si guarda con un occi

Suoi cattivi effetti.

Sue differenze,

Sue cagioni, e prima la disuguaglianza di forza ne' due occhi. chio solo, egli è altresi certo, che quando noi guardiamo un oggetto con amendue gli occhi, uno de'quali sia notabilmente più debole dell'altro, lo vediamo tanto più confusamente, quanto maggiore è la disuguaglianza di forza ne' due occhi: un petit dégré d'inégalité (dice l'illustre BUFFON (a)) fera que l'objet vu de l'æ.l le plus fort sera aussi distinctement aperçu, que s'il étoit vu des deux yeux: un peu plus d'inégalité rendra l'objet, quand il sera vû des deux yeux, moins distince que s'il évoit vu du seul œil le plus fort: & enfin une plus grande inégalité rendra l'objet, vu des deux yeux, si confus, que pour l'apercevoir distinctement on sera obligé de tourner l'ail foible & de le mettre dans une situation, où il ne puisse pas nuire.

Questa prima spezie di straboni guardano gli oggetti col solo occhio più forte.

867. Le persone adunque affette di strabismo, perchè hanno gli occhi molto disuguali di forza, si servono, per guardare, del solo occhio più forte, che voltano direttamente verso l'oggetto, che vogliono vedere, mentre voltano in un' altra direzione l'occhio debole, per dove non possa guardare quell' oggetto, nè împedire di distinguerlo bene. Per lo più voltano quest' occhio verso il naso, forse perchè lo stesso naso così vicino all'occhio, presentando un oggetto assai grosso, nasconde la maggior parte di tutti gli altri oggetti, che potrebbero esser veduti dall'occhio cattivo, e generare qualche confusione sulla retina. Che poi questa sorte di straboni guardino gli oggetti, che vogliono distinguere, col solo oc-

⁽a) Nella sua Dissertation sur la cause du strabisme, eu des yeux louches, inserita a pag. 231. del tomo dell' Accademia Reale delle Scienze di Parigi per l'anno 1743.

chio più forte, è pruovato dalla seguente sperienza: presentisi dinanzi ai loro occhi un piccolo oggetto, per esempio una penna da scrivere, e mentre lo guardano a una gran luce, come sarebbe dinanzi una finestra, loro chiudasi l'occhio più forte; staranno per un certo tempo senza poterlo vedere. Lo vedono poi, e lo distinguono qualche tempo dopo, perchè insino a tanto che l'occhio buono sta chiuso, il debole si raddrizza, e si volge a guardare direttamente l'oggetto, come prima faceva l'

occhio più forte.

868. La disuguaglianza di forza ne' due occhi può dipendere dalle stesse cause, che producono l'ambliopia, la miopia, o la presbiopia: sovente ella nasce anche dalla cattiva consuetudine, che uno ha preso di voltar più frequentemente un occhio da una sola parte, come accade ai bambini nella culla, quando si collocano vicino a una finestra, o loro si mette daccanto una candela, uno specchio, o altra cosa, che loro piace. I muscoli esercitati a muover l'occhio da quella parte, per guardare quegli oggetti, si fanno più forti dei loro antagonisti: questi perciò non possono all'uopo vincere la resistenza de' primi, per far muovere l'occhio verso un'altra parte: l'oggetto pertanto, che si vuol distinguere, si guarda ordinariamente col solo occhio, che non ha preso quella cattiva abitudine, eccettocchè esso oggetto si truovi verso la parte, dove è solito a voltarsi il cattivo occhio, nel qual caso amendue gli occhi si volgono verso la stessa parte, e in quel momento cessa lo strubismo. Lo stesso stravolgimento accade per un neo, o per una verruca, che il bambino abbia al naso: travolge egli l'occhio, per guardar quelle macchie, e diviene col tempo BERTR, TOM, XI, MAL, DEGLIOCCHI A a

Cagionidella disuguaglianza di forza ne' due occhi. chio fa, che il suo antagonista resta prepotente, e fa voltar l'occhio dalla sua parte; ne
nasce lo strabismo, come per la cattiva usanza acquistata di guardar con un sol occhio
sempre da una parte. L'immobilità di un occhio dipendente dal tetano, o dalla paralisia
di tutt'i suoi muscoli, o dall'essersi fatto aderente alle pareti dell'orbita, o alle palpebre,
produce anche lo strabismo, perchè il globo,
non potendo muoversi, non può neppure voltarsi verso i diversi oggetti, che occorre di
guardare.

Cura di 869.

questa spezie di strabismo.

869. Lo strabismo prodotto dall' ambliopia, dalla miopia, o dalla presbiopia si cura coi rimedj radicativi, o palliativi insegnati per la cura di quelle malattie. Quando la disuguaglianza della forza ne' due occhi non è eccessiva, nè il male molto inveterato, ed il soggetto è ancora giovane, non di rado si guarisce con tener fasciato per quindici, o venti giorni l'occhio più forte, e così obbligare il debole ad esercitarsi, e a muoversi direttamente verso gli oggetti, che si guardano. Nello stesso modo si cura lo strabismo, prodotto dalla cattiva usanza di guardare sempre da una parte con un solo occhio, oppure si mettono delle mosche, o altre macchie nere al lato opposto. I nei, le verruche, o altri tumori del naso si estirperanno, o si consumeranno coi mezzi insegnati nel Trattato de' tumori all'articolo de' tumori cistici. La paralisia di uno, o di tutt' i muscoli di un occhio, si curerà coi rimedi stimolanti proposti nell'articolo dell' amaurosi, e il tetano di una parte, o di tutto il globo, come si è detto nel proprio articolo (859). L'immobilità di esso globo cagionata dalle sue aderenze alle pareti dell'orbita, o alle palpebre, richiede lo scioglimento di dette aderenze.

870. Tutt' i bambini appena nati sono straboni, perchè volgono in differenti versi i due occhi, credendo di poter vedere nello stesso tempo diversi oggetti; ma insensibilmente accorgendosi dall' uso, che guardando con tutti e due gli occhi lo stesso oggetto, il vedono meglio, e più distinto, si correggono di quel vizio, e si assuefanno a guardarne un solo per volta direttamente (a). Il difetto, che hanno i bambini appena nati, talvolta si accresce, invece di correggersi, se quando sono nella culla, si collocano tra due oggetti, che loro piaciano ugualmente, come per esempio tra uno specchio, o il chiaro di una finestra, e la nutrice: volendo essi guardare nello stesso tempo questi due oggetti, voltano un occhio da una parte, e l'altro dall'altra, il qual uso continuato per lungo tempo fa infine nascere lo strabismo divergente (b). Questo vizio si può correggere, tenendo fasciato per alcune settimane un occhio, per esempio, il destro, e poi per altrettanto tempo il sinistro, e così continuando quest' alternativa, finchè i due occhi siansi appoco appoco esercitati a volgersi direttamente verso l'oggetto, che si guarda. Paolo EGINETA avea già proposto (c) una spezie di maschera nera, con cui si coprivano i due occhi, e in cui vi erano due piccoli per-

Strabismo de' due occhi, cagionato da cattiva usanza, e sua cura.

⁽a) Vedasi-il Petit Dissertation sur la vue des enfans nel tomo dell'Accademia Reale delle Scienze di Parigi per l'anno 1727.

⁽b) Infantes (dice il WILLIS de anima brutorum cap XV.) quando ipsorum oculis multæ res simul objiciuntur, strabismum facile contrahuni.

⁽c) De se medica lib. III. cap. XXII.

tugj corrispondenti alle pupille, sicchè i due occhi, per poter vedere, erano costretti di diriggere l'asse ottico verso que' due pertugj. Si usano anche a nostri di certi occhiali concavi, di figura conoidea, pertugiati soltanto in punta, chiamati dai Francesi masques à louchete.

D'un occhio solo per difetto della cornea, della pupilla, del cristallino, o della retina.

871. Infine lo strabismo può essere prodotto dall' obbliquità della convessità della cornea, dal cangiamento di sito del cristallino, il quale sia posto obbliquamente, e non direttamente dietro la pupilla, e dalla paralisia, o insensibilità della porzione della retina, che corrisponde all'asse ottico. In tutti questi casi il malato, per poter vedere, è obbligato di muovere in modo l'occhio difettoso, che i raggi luminosi possano scansare que' siti, dove troverebbero alcuno di quegli impacci, e portarsi sulla parte sensibile della retina, nè ciò può farsi, senzacchè quell' occhio si stravolga, e lo sguardo sia obbliquo. Lo stesso cattivo effetto è qualche volta dipendente da una macchia, che trovisi nel mezzo della cornea, o dalla situazione obbliqua della pupilla. La macchia della cornea può essere guarita coi mezzi a suo luogo insegnati; ma gli altri difetti accidentali, o di conformazione sono per lo più incurabili, epperciò è anche incurabile lo strabismo. Delle diverse spezie di strabismo, delle sue cagioni, fenomeni, e cura ha ottimamente trattato il PORTERFIELDS nel tomo III. Saggi della Società di Edimborgo dalla pag. 289. alla 317. ttaduzione francese.

Dell'estirpazione del globo dell'occhio.

S. IX.

872. La procidenza totale del globo dell'occhio fuori dell'orbita, se è stato a un tempo crepato, e si è vuotato affatto, se i suoi muscoli sono stati stracciati, e rotti, contuse, malmenate, e guaste le sue tonache, vasi, o nervi, ne richiede la estirpazione, piuttostochè esporsi al pericolo, riponendolo in sito, che si formino gravi infiammazioni, e suppurazioni dentro l'orbita, onde le sue pareti siano poi guaste, e lo stesso globo appoco appoco distrutto con insopportabili dolori, e deformità. La stessa operazione è indicata da un' exottalmia dipendente dalla gonfiezza, e dall'indurimento della copiosa pinguedine, che attornia il globo, se i rimedi interni usati per lungo tempo, comecchè appropriati alla cagione della malattia, non hanno potuto ristabilire nella sua consistenza, e volume ordinario quella pinguedine, anzi il male vada crescendo; da exostosi, o altri tumori, che non si possano nè estirpare, nè altrimenti consumare; nè altra cura in generale ammettono i tumori sarcomatosi, scirrosi, o cancerosi, o sia il vero cancro dell' occhio. Certi stafilomi della cornea, la gotta serena di un occhio, e altre malattie, che sono incurabili, e nelle quali o la vista è già perduta, od è prossima a perdersi irreparabilmente', sono tante indicazioni di estirpare l' occhio malato se non per altro, almeno per conservare l'occhio sano, troppo frequenti essendo le osservazioni, che se non si fa a tempo questa operazione, il male presto si comunica anche all'altro occhio.

Malattie , che richiedono l'estirpatione dell, occhio, Precauzioni da aversinel farla. e prima di farla.

873. Due sono le precauzioni principali, che il Chirurgo dee aver presenti per bene eseguirla, cioè prima di portar via il tutto accuratamente, e non lasciar indietro alcuna porzione affetta, che possa riescire sospetta, e dannosa; e in secondo luogo di guardarsi dall' offendere il periorbita, o le pareti dell' orbita. Il periorbita è così connesso colla duramadre, che gli effetti della sua lesione facilmente si propagano sino a quella membrana, e le ossa della cavità dell' occhio sono quasi dappertutto così sottili, che facilmente si rompono, e il male penetra o nel cranio, o negli antri dell' IGMORO. Ella è perciò contro-indicata l'eszirpazione dell'occhio, quando la causa, che la richiederebbe, è molto inveterata, o dipendente da un vizio interno, o le ossa dell' occhiaia sono già cariose.

874. Giorgio BARTISCH è stato il primo a proporre nella sua Ophihalmodouleja (106. n. (a)) l'estirpazione dell'occhio, e per farla, propone uno strumento fatto a foggia di cucchiaio, e tagliente ai lati, simile in qualche maniera a quello dei veterinari, chiamato foglia di salvia, di cui si servono per estirpare le fungosità del cavo de' piedi de' giumenti. Per mezzo di questo strumento passato tutto attorno le pareti interne dell'orbita tra queste, e il globo, il BARTISCH tagliava tutt'i muscoli, e tutte le aderenze di esso globo, e lo

estraeva dall' orbita.

Dell'ILDA-NO.

Strumento

del BAR-TISCH per

farla.

875. Fabrizio ILDANO, dopo aver fatte molte sperienze sui bruti, avea ricenosciuto, che lo strumento del BARTISCH era pericoloso, e incomodo atteso l'eccessiva sua larghezza, a cagione della quale o non si poteva portare sin nel fondo dell'orbita, e così bisognava lasciare parte del globo semireciso, o

volendo penetrare con forza sin nel fondo di quella cavità, si correva rischio di romperne la pareti. Conseguentemente, tredici anni dopo, egli inventò un gammautte ottuso in punra, come il coltello lenticolare, colla lama curva sul suo dorso, e sostenuta da un proporzionato manico: le dimensioni della lama, e del manico, e la curvità di quella erano state determinate sopra l'orbita di uno scheletro.

876. Altri, per estirpare l'occhio, si sono serviti di un gammautte ordinario, avendo però prima passato per mezzo di un ago un refe nell'occhio, onde poterlo sollevare, ed estrarre alquanto fuori dell'orbita, e così operar più comodamente con quel gammautte. Facilissimo, e molto spediente è il metodo inventato, e descritto dal Louis nel luogo citato del V. tomo dell' Accademia Reale di

Chirurgia.

877. Collocati il malato, ed il Cerusico Strumenti, come per l'operazione della cateratta, e passato detto rese, se si è creduto necessario, attraverso il globo dell' occhio, prima di ogni altra cosa s'incominciano a tagliare le aderenze, che esso ha colle palpebre: per far questo taglio, un gammautte ordinario dritto, o convesso può bénissimo convenire. Quelle aderenze sono fatte dalla congiuntiva, la quale, dopo aver coperta la faccia interna delle palpebre, si ripiega sulla parte anteriore della sclerotica sino alla circonferenza della cornea. Nella palpebra inferiore adunque si taglia tutto l'angolo, o ripiego, che detta congiuntiva fa, per passare dalla palpebra al globo, e nello stesso tempo si taglia il muscolo piccolo obbliquo, che s'impianta vicino al margine dell' orbita verso l'angolo interno. Nella palpebra

e metodo del Louis.

superiore recidesi la congiuntiva col muscolo elevator proprio di cssa palpebra, poi si dirige la punta del gaminautte verso l'angolo interno, per tagliare il tendine del grande obbliquo. Fatti questi tagli, il globo truovasi affatto sciolto dalla circonferenza anteriore dell'orbita. Per estirpaile affatto, altro non resta a fare, che la recisione del nervo ottico, e de' muscoli, che s'impiantano nel fondo dell' orbita; ciò si eseguisce facilissimamente con un sol colpo di forbici, le cui lame sono incurvate lungo il loro dorso (Vedansi le fig. IX., e X. della nostra terza tavola). Il globo è più vicino alle pareti interne dell'oibita, che alle esterne; le forbici debbono perciò introdursi nel fondo di questa cavità dalla parte del piccolo angolo, voltando la concavità della lama verso la faccia lateral esterna del globo; ma conciossiachè le cagioni, che richiedono questa operazione, sogliono spingere l'occhio, ove havvi minor resistenza, cioè verso detto angolo esterno, dovrà il Cerusico introdurre le forbici per quella parte, che gli sarà più comoda, e più facile, sia l'esterna, l'interna, la superiore, o l'inferiore. Tagliati i muscoli, e il nervo ottico, chiude nuovamente le forbici, ed esse stesse servono come di cucchiajo, per far uscire dall' orbita il globo reciso, prendendolo il Cerusico colla mano sinistra, e mentre lo trac fuori finisce egli colle stesse forbici di tagliare le aderenze, che esso globo potesse ancora avere alle pareti dell' orbita per mezzo del tessuto cellulare, di alcuni vasi, e nervi. Se si traesse fuori il globo, prima di aver reciso il nerve ottico, ne potrebbe accadere una stiracchiatura fino al cervello, per cui insorger potrebbero gravissimi mali, e persino la morte, il che succedette a un uomo, di cui parla Tommaso

BARTOLINO (a), cui si volle estirpar un oc-

chio con un pajo di tanaglie. 878. Se il cancro del globo si estendesse anche alle palpebre, dovrebbonsi allora estirpare in un col globo le stesse palpebre, e se non si potessero portar via tutte le crescenze scirrose, o carcinomatose, bisognerebbe consumarle colla polvere di sabina, o col caustico actuale. Egli è facile l'estirpazione delle palpebre: portasi il gammautte attraverso la loro spessezza lungo il margine superiore, e lungo l'inferiore dell'orbita, oppure si recidono colle medesime forbici, come pure la glandula lacrimale, quanto poco essa sia alterata, altrimenti il cancro potrebbe agevolmente recidivare.

879. Fatta l'operazione, si riempie l'orbita di filaccica asciutte, che facciano una morbida, ed ugual pressione, si copre l'occhio con diversi cuscinetti molli, e immollati in acqua di piantaggine, di ciano, o di rose, e si contiene il tutto colla fasciatura detta monocolo. Se altro accidente non sopraggiunge, si lasciaquest' apparecchio per 24. ore, poi si toglie, c si esamina bene tutta la cavità dell'orbita, per vedere se non vi sono carni fungose, o durezze, che debbansi ancora portar via; se no si riempirà nuovamente detta cavità con filaccica spalmate di balsamo dell' arceo, per procurare una buona suppurazione, e la generazione di bottoncini carnosi dal rimanente della pinguedine orbitaria in tanta quantità solamen-

Quando sia necessario di estirpare le palpebre.

Medicazione dopo l' operazione:

⁽a) Historiarum anatomicar. rarior. Cent. II. histor. 71. = Forfice, dice egli, oculus erutus: primo, seeundo, & tertio die optime exinde valuit, sed subito quarto die apopleesieus morsuus, levi apparente convulsione.

te, che possano poi servire, per poter meglio applicare un occhio posticcio.

Mezzi per impedire la contrazione delle palpebre.

880. Riesce però ordinariamente cosa difficilissima il poterlo bene applicare per colpa delle palpebre, le quali il più delle volte si contraggono durante la cura, e si riducono infine a un paio di pieghe strettissime, l'una al margine superiore, e l'altra all'inferiore dell'orbita. Qualche volta si è impedita questa contrazione delle palpebre, avendole mantenute distese, e insieme unite con alcune strisce di empiastro attaccaticcio, rinnovato ad ogni medicazione, dopo di aver riempiuta la cavità dell' occhio colle filaccica (a).

Accidenti. che sogliono manifestarsi dopo l' operazione.

881. Alcune volte la carne recente, che si riproduce in questa cavità, diventa pallida, e floscia; bisogna animarla coll'uso dei leggieri astringenti, come sarebbe la pietra calaminare, la mirra, l'alume bruciato ec. Altre volte si fa spugnosa, escrescente, e d'un'indole cattiva, e allora vuol esser recisa, oppure distrutta colla polvere di sabina, o col caustico attuale, ma non mai col potenziale, il quale può dilatarsi, e guastare le sottili pareti dell' orbita. In altri casi r'compare sempre di nuovo, e cagiona infine la morte, e sonvi esempi, che il cancro, che è poi stato mortale, non è ritornato, che sei mesi, un anno, o anche più lungo tempo dopo la perfetta guarigione. Non di rado alcuni giorni, o alcune settimane dopo l'operazione comparvero dolori di testa, nausee, vomiti, palpitazioni di cuore, deliri, convulsioni, ai quali accidenti succedette presto la morte, e si è trovato, che l'affezione cancerosa si era estesa fino al cervello induritosi, ed esulceratosi.

⁽a) RICHTER Elementi di Chirurgia 10m. III. nn. 418., e 508.

Dell' applicazione dell' occhio artifiziale.

S.X.

882. Dopo l' estirpazione del globo dell' occhio, fattasi perchè questo per un ipopio, per
una ferita, o per altra causa si era crepato, e
vuotato, o perchè per altre malattie si temevano maggiori mali, non di rado si può diminuire la grande difformità, che quella mancanza dell' occhio naturale cagiona, coll' applicazione di un occhio artifiziale, o posticcio.

883. Al tempo del Poeta MARZIALE (a) non era ancora conosciuta l'arte di fare gli occhi posticci, da mettersi nell'uomo vivente al luogo dei perduti, da che egli dice (b).

Deneibus, acque comis, nec te pudet, uteris

emptis.

Quid facies oculo? Lælia, non emitur.

Ambrogio PAREO narra (c), che al suo tempo già si facevano occhi posticci d'oro, o di argento, e Fabrizio d'Acquapendente (d) ne faceva egli stesso costruire di vetro così simili all'occhio naturale, che ne imponevano anche ai più periti (e).

884. A' nostri giorni si fanno di cristallo, d' oro, o d' argento, coperri di smalto, e loro si dà la forma di piattelli concavi, che rappresentano la parte anteriore del globo: nel

Quando si possa applicare l'occhio artifiziale.

Quando siasi inco-minciato a fare uso di questi oc-chi, e di qual mate-ria.

Di qual figura, e materia oggi si facciano.

(c) Oeuvres liv. XXIII. chap. I.

(d) Nell'appendice ad librum de vulneribus.

⁽a) Questo Poeta è morto nel quarto, o quinto anno dell' Impero di TRAJANO. Malattie veneree n. 27. n. (b).

⁽b) t pigrammasum lib. XII. epigramma 23.

⁽e) Veggasi la Dissertazione del MAUCHART de oculo artificiali,

mezzo della loro faccia anteriore convessa, e bianca ,vi è dipinta al naturale la cornea, la pupilla, e l'iride: la loro faccia interna è concava, e diversamente figurata, secondo la figura, e il volume del residuo del globo, o delle altre parti contenute nell'orbita, che deono ricevere, e cui si deono adattare. Quelli di cristallo sono di minor prezzo, ma troppo fragili. Quelli d'oro, o di argento sono molto più cari, è vero, ma non così facilmente si rompono, meglio possono essere applicati, e rimanere in sito più comodamente.

Scelta dell' occhio artifigiale,

885. Quando il Chirurgo ha bisogno di mettere un occhio posticcio, proccura di trovarne uno affatto eguale al naturale, che vi resta, facendo imitare lo stesso colore dell'inide, la maggiore, o minore convessità, e larghezza della cornea, il più o men grande sporgimento fuori dell' orbita dell' intiero globo, la maggiore, o minore larghezza della pupilla, e la sua distanza dai due angoli dell' occhio, e gli fa dare una figura longitudinale, ed ovale, oppure quasi rotonda, come più converrà al caso: gli occhi posticci ovali, e lunghi sono ottimi per le persone, che hanno le palpebre molto dilatate: alle persone, che hanno l'occhio molto prominente, conviene un piattello appianato.

886. Se vi è rimasta una porzione mediocre dell'occhio distrutto, il posticcio vi si adatta assai bene, non produce veruna dolorosa pressione, non giace troppo profondamente nell' orbita, e quel residuo dell' occhio naturale, cui rimane sempre un qualche moto, essendo ricevuto nella concavità del posticcio, fa, che questo partecipa dello stesso moto. All'opposto se il residuo dell'occhio naturale è troppo piccolo, o troppo grande, non è cosa così facile il farlo entrare, e l'adattarlo a dovere

In qualicasi sia più facile, o più difficile l' applicazione dell'occhio artifiziale.

nella cavità dell' artifiziale; se è troppo piccolo, bisogna supplirvi con della cera lique. fatta, con cui si riempie in buona parte quella cavità : affinche l'occhio posticcio abbia un fermo appoggio contro quel piccolo residuo dell' occhio naturale, e se questo è troppo grosso, la cavità del posticcio dovrebb' essere troppo ampia per riceverlo, onde vi si adatta assai male; sì nell'uno, che nell'altro caso l'occhio arcifiziale resta immobile, e l'ammalato affetto di uno strabismo più deforme, e più apparente, che quando l'occhio artifiziale può eseguire

qualche muovimento.

887. Comunemente ella è cosa così facile il mettere, e il levare dal suo luogo un occhio artifiziale, che ordinariamente l'ammalato può fare da se stesso questa operazione. Si prende col pollice, e coll'indice di una mano l'orlo della palpebra superiore, che si allontana un poco dal globo, coll' altra mano si prende l'occhio artifiziale prima bagnato con saliva, e si spinge nella parte anteriore dell' orbita, introducendo da prima fra le palpebre l'angolo più piccolo di detto occhio posticcio; ciò fatto, con un dito si abbassa un poco la palpebra inferiore, e si fa passare sotto di essa il margine inferiore dell'occhio posticcio, il quale poi, abbandonate le palpebre, si adatta con facilità in sito, dove sta fermo. Qualora si vuole estrarre, si abbassa un poco con un dito la palpebra inferiore, si fa passare sotto l'orlo inferiore dell'occhio posticcio la testa di uno spillo, con cui s'innalza, e si smuove qualche poco, sinchè si possa acchiappare colle punte di due dita, ed estrarlo affatto.

888. La superficie anteriore del residuo dell' occhio naturale è sovente ineguale, scavata in un luogo, ed ingrossata in un altro, per con-

Maniera di applicarlo, e di levar-

Cautele da aversi ne' diversi casi.

conseguenza il margine dell' occhio posticcio rimane più fisso in un luogo, che in un altro. e dà origine a dolori. Si rimedia a questo inconveniente, levando con una lima qualche poco del margine dell' occhio posticcio nel luogo, dove troppo comprimeva. Qualche volta non si possono scansare que' dolori, che usando un piattello più appianato. Altre volte que' dolori nascono dalla troppa sensibilità di quel residuo: allora è bene di levare l'occhio artifiziale, e prima di nuovamente servircene, fare bagni per qualche tempo a tutta l'orbita con acqua fredda, mescolata collo spirito di vino, o con una soluzione di alume; in tal guisa non di rado si rende quell' orbita, e quel residuo dell' occhio capaci di sopportare senza dolore la pressione del piattello. Se poi il malato è cosi sensitivo, che non ne possa senza dolore sopportare l'applicazione, è meglio rinunziarvi affatto; com'è regola generale di non mai applicare un occhio artifiziale, finchè non è intieramente dissipata tutta l'infiammazione, consumate tutte le crescenze, e cessata ogni sensazion dolorosa all'occhio, e di tralasciarne l'uso, qualora, dopo la guarigione, per qualunque causa si muova una nuova infiaminazione, o dolore. Egli è necessario, che l'ammalato sia provveduto di più d'un occhio posticcio, affinche, se se ne rompe, o perde uno, possa tosto averne in pronto un altro. È bene, che lo levi una volta al giorno, per pulirlo da tutte le impurità, che possono averlo imbrattato, le quali spesso, diventate acri, producono quella nuova infiammazione, e dolori.

SPIEGAZIONE

DELLE FIGURE

DELLA PRIMA TAVOLA

Che indica gli strumenti, per fare l'operazione della cateratta.



Figura I.

ncino ottuso, per sollevare la palpebra superiore, quando si fa l'operazione della cateratta, o altra operazione all'occhio. Egli ha un manico B. Sonvene altri fatti a S, che hanno amendue le loro estremità uncinate, com'è quella del presente A, ma in un verso contrario. Quest' uncino è stato copiato dalla tav. XVI. fig. I. delle Istituzioni Cerusiche dell'EISTERO.

Fig. II. Specchio dell' occhio, copiato dalla tav.

XVII. fig. 16. della medesima Opera
dell' EISTERO: egli è destinato ad
assoggettire, e tener fermo il
globo dell' occhio: A. A. B. B.
indicano i due archi, che si possono per via del chiodo, o cavicchia C. avvicinare, e scostare
a piacimento. D. ne indica il manico.

- Fig. III. Ago del DAVIEL, con cui egli apre inferiormeete la cornea, per estratre la cateratta.
- Fig. IV. Altro ago del medesimo Autore, col quale dilata a destra, e a sinistra la prima incisione di quella tunica, per la medesima estrazione.
- Fig. V. Forbici curve sul loro dorso, immaginate dallo stesso DAVIEL, per finire la dilatazione della cornea. Ve ne vogliono due paja, le une per dilatare al lato destro, e le altre pel lato sinistro.
- Fig. VI. b piccolo ago, col quale si perfora la capsula del cristallino: a curetta, ossia piccolo cucchiajo, per sollevare la cornea incisa, onde poter introdurre questo piccolo ago.
 - Queste quattro ultime figure rappresentano gli strumenti inventati dal DAVIEL, per fare l'estrazione della cateratta, e sono state copiate dalla tav. XIX. del tomo II. dell' Accademia Reale di Chirurgia di Parigi.
 - Fig. VII. Gammautte del LA-FAYE, infisso immobilmente sopra un manico diviso in diverse facce, perchè possa più fermamente essere tenuto tra le dita, il qual manico è lungo tre pollici, e nove linee, e spesso tre (A. B.). La lama

del gammautte è lunga da venti a ventuna linea (C), terminantesi in una punta acutissima, tagliente da ambi i lati per la lunghezza di due linee (o), acciocchè possa più facilmente perforare la cornea. Detta lama è ottusa nel suo margine superiore, per evitare la lesione della palpebra superiore, nel caso che l'assistente se la lasciasse scappare dal di sotto le dita: ella è leggermente incurvata sul suo piatto, perchè non offenda l'iride nell'attraversare. la camera anteriore: il margine inferiore è così affilato, e tagliente, quanto quello di una lancetta.

Fig. VIII. Gammautte del POYET: E manico a diverse facce, molto più corto di quello del LA-FAYE: F lama retta, e piana, molto più lunga, ma più stretta; ella è tagliente ad ambi i lati dalla punta sin circa la metà della sua lunghezza (e). La i indica il foro, per cui si dee far passare il filo, da farne un'ansa, per sostenere il globo.

Queste due ultime figure sono state copiate dalla tavola XX. di detto tomo II. dell' Accademia Reale di Chirurgia.

Fig. IX. Cistotomo del LA-FAYE, destinato prima ad innalzare la porzion della cornea divisa, come si fa colla curetta del DAVIEL, poi ad aprire BERT. TOM. XI. MAL. DEGLI OCCHI B b

la cristalloide. Questo strumento è in tutto simile al faringotomo: solamente egli è molto più piccolo. La guaina (a), che nasconde la lancetra (b), è alquanto incurvata nella sua faccia superiore, ed è larga un po' più d'una linea, e lunga sette. L'astuccio (C), che racchiude la molla, ha tre linee di diametro, e due pollici di lunghezza. Piccolissima è la lancetta, e non esce dalla sua guaina per una mezza linea circa, che solamente quando si spinge in avanti la molla, appoggiando col pollice contro la sua estremità rotondata (d).

Fig. X. Gammautte del SHARP, per tagliare la cornea: a indica il dorso convesso della lama: b il tagliente concavo: C il manico.

Questi due ultimi strumenti sono stati copiati dalla I., e II. figura della tavola XXII. dello stesso tomo II. dell' Accademia di Chirugia.

SPIEGAZIONE

DELLE FIGURE

DELLA SECONDA TAVOLA

Seguono gli stessi strumenti
per l' operazione della cateratta.

- Figura I. Jammauette del PALLUCCI, per tagliare la cornea: la lettera a ne indica la punta: bb la graduata aumentazione della larghezza della lama, il cui tagliente rimane convesso.
- Fig. II. Indica il corso trasversale del gammautte del PALLUCCI dalla lettera
 x, che corrisponde all'angolo esterno dell'occhio, per cui s'introduce, alla lettera z, che corrisponde all'angolo interno, per
 cui dee uscire.
 - Queste due prime figure sono state copiate dalla prima, e seconda figura della tavola aggiunta dal PAL-LUCCI alla fine del suo trattato intitolato descriptio novi instrumenti pro cura cataracta.
- Fig. III. Gammautte del LA-FAYE corretto dal TENON. Non è differente da quello B b 2

.

del LA-FAYE, da noi fatto intagliare nella fig. VII. della prima tavola, se non per avere la lama più stretta di una linea, e meno lunga di quattro, perchè sia più proporzionata alla lunghezza della strada, che dee fare dall'angolo esterno all' interno dell' occhio, nell'attraversare la camera anteriore.

Fig. IV. Gammautte del MARTIN. La lettera r indica il sito, dove verso il manico incomincia il tagliente della lama.

Queste due ultime figure sono state copiate dalle figure XI., e XV. della tavola 116. de l'Art du Coutelier de Jean-Jacques PERRET parte seconda, che ttatta degli strumenti pertinenti alla Chirurgia.

Fig. V. Uncino doppio del BERENGER, per rendere immobile il globo dell'occhio, nel mentre che si dee aprire la cornea: le lettere ii indicano
le due punte incurvate dell'uncino, le quali devono essere acutissime, perchè più facilmente si possano infigere nella sclerotica.

Questa figura è la III. della tavola 118. del PERRET.

Fig. VI. Asta del PAMART, destinata allo stesso uso di arrestare il globo:

A ne indica il manico: B la curvatura dell'asta, per adattarsi alla

convessità del naso: C la punta: D il ritegno della punta, acciocchè questa non penetri troppo avanti nel globo.

- Fig. VII. Gammautte del BERENGER: la punta i n'è ancipite per la lunghezza di mezza linea: il dorso della lama va crescendo insensibilmente di larghezza sino ad avere nel punto q tre linee di larghezza: esso tagliente finisce in c. La di lei faccia anteriore è convessa, la posteriore appianata.
- Fig. VIII. Gammautte del RICTER: la sua la: ma è lunga un pollice, e mezzo, il manico quattro pollici circa: la lama va gradatamente, e insensibilmente crescendo dalla punta sino alla lettera m, dove ha tre linee di larghezza: essa punta è ancipite per la lunghezza di una mezza linea, o di una linea: il dorso a è retto, sottile, ed ottuso: le due facce della lama sono convesse. Affinche questo strumento fosse migliore, bisognerebbe, che la maggior larghezza della sua lama si trovasse in o, e che la metà inferiore della cornea sosse già tagliata, quando è penetrato colla sua lama sino a detta lettera o; che allora il segmento della cornea tagliato sarebbe compreso tra p, ed o, e non tra n, ed m.

Fig. IX. Lo stesso gammautte del RICHTER, che taglia la metà inferiore della cornea. Quì si vede, quanta sia la lunghezza della punta dello strumento, che esce all'angolo interno dell'occhio, primacchè la maggior larghezza della sua lama, che truovasi in m, abbia finito di tagliare la cornea.

Questre quattro ultime figure sono state copiate dalla tavola aggiunta dal RICHTER al primo fascicolo delle sue osservazioni cerusiche.

Fig. X. Ceratotomo, ossia gammautte del WEN-ZEL in tutto simile a quello del RICHTER, eccettocchè ha le due facce della lama piana, e non convesse.

Fig. XI. Strumento a molla inventato dal GueRIN di Bordeaux, per tagliar la
cornea, ed estrarre la cateratta,
senzacchè il Cerusico sia ambidestro, e per tener fermo nello stesso
tempo l'occhio. Il gammautte qui
è rappresentato teso.

Fig. XII. Qui si rappresenta l'astuccio dello stesso strumento del GUERIN senza la sua lamina superiore, per farne vedere i diversi ordigni, descritti e spiegati al n. 622. di questo tomo.

Fig. XIII. Questa figura fa vedere lo stesso strumento applicato sull'occhio,

teso, e in atto di tagliare la metà inferiore della cornea.

- Queste quattro altre ultime figure sono state copiate dalla tavola II. del tomo II. de la Médecine opératoire del LASSUS.
- Fig. XIV. Strumento del TENON, da lui inventato per tagliare in croce la capsula del cristallino: la lettera a indica il dorso della lama, che vuol essere ottuso, e la lettera b il tagliente.
 - Egli è copiato dalla figura D della sovraccenna tatavola del RICHTER.

SPIEGAZIONE

DELLE FIGURE

DELLA TERZA TAVOLA

Seguono gli stessi strumenti per l'operazione della cateratta, oltre uno per ajutare la vista; e un altro per l'estirpazione del globo dell'occhio.



Figura I. Altro strumento a molla, inventato dal DUMONT, e corretto dal BECQUET. Anch' esso è destinato a tagliar la cornea nella operazione della cateratta per estrazione. La lettera A ne indica l'astuccio, che contiene la molla spirale da T fino a P: da esso P poi fino a S contiene il fusto C, che porta la lama D. Quest'ultimo fusto, quando è spinto dentro l'astuccio, comprime la suddetta molla, e seco trae indietro la lama, la quale lascia allora scoperto l'anello G, e la linguetta H. Dictro il fusto della lama havvi un altro fusto B d'argento, il qual vuol essere doppio, assinchè il Cerusico possa cangiar la lama, secondocche dee operare sull' ccchio destro, o sull' occhio sinistro. L' éstremità di questo fusto d'argento si nasconde dentro l'astuccio, dov' ella è mantenuta da molle laterali. La lamina posteriore dell'astuccio è terminata dall'accennato anello G, e dalla linguetta H; al di sopra di quell'anello havvene un altro I, che serve ad innalzare, e sostenere la palpebra superiore.

Fig. II. Qui è intagliato lo stesso strumento; preso in mano dal Cerusico, e applicato all'occhio in atto di tagliare la cornea nella sua metà inferiore.

Queste due prime figure sonosi copiate dalle due prime della tavola III. tomo II. della citata Opera del LASSUS.

Fig. III. Questa figura, che è stata copiata dalla quarta delle figure aggiunte dal BOERAAVE al suo trattato de morbis oculorum, rappresenta due tubi conici di cuojo, aperti a tutte e due le loro estremità, e tinti di nero nelle loro pareti interne. Se ne applicano le basi agli occhi, e le punte si rivolgono verso l' oggetto, che si vuol guardare. Servono ad allontanar dall' occhio i raggj della luce laterali, e più obbliqui, e a meglio adunare gli altri. Sono di una somma utilità nell' ambliopia, nella miopia, e in molte altre malattie della vista.

- Fig. IV. Asta del PAMART piegata affoggia di un S Romano, acciocchè il Cerusico la possa meglio maneggiare. Questa correzione a questo strumento è stata fatta dal CASA-AMATA. Vedi FELLER dissertatio de methodis suffusionem oculorum curandi. Lipsiæ 1782.
 - Fig. V. Ditale del ROMPELT, cui è aggiunta l'asta del PAMART.
- Fig. VI. Anello colla medesima asta, e che serve allo stesso uso del ditale.
- Fig. VII. Ditale colla punta dell' asta inventato dal DEMOURS. Vedasi il tomo LXXI. del Giornale di Medicina. Egli è da preferirsi ai precedenti. Rassomiglia in qualche maniera a un ditale nelle sue parti laterali, e nel suo arco, con cui copre una porzione della punta del dito, e li suoi lati, lasciandone intieramente libero il dorso, e la faccia interna. Dalla parte mezzana della convessità del suo arco s' innalza un piccolo uncino, prima dritto, e poi incurvato ad un lato in una direzione quasi orizzontale. La punta di questo uncino è un poco ricurva all'indietro, affinchè possa infigersi con facilità neil' occhio, nè penetrarvi troppo profondamente. A cagione di questa piccola curvatura ve ne vogliono due, uno per l'occhio destro, e l'altro per l'occhio sini-

stro. L'avvantaggio, che si ha, servendoci di questo ditale, si è, che lo stesso dito, che applica l'uncino, serve nello stesso tempo ad abbassare la palpebra inferiore: di più appoggiando questo dito fermo sulla guancia dell'ammalato, meglio misura il Cerus'co la pressione, che lo strumento fa sull'occhio; e siccome egli tocca la palpebra, e il globo dell'occhio colla faccia interna del dito, che è nuda, quindi si fa una pressione ne più delicata.

Fig. VIII. Lo stesso ditale applicato in sito."

Le cinque ultime figure sono state copiate dalla tavola II. del tomo III. degli Elementi di Chirurgia del RICHTER.

Fig. IX. Forbici curve sul loro dorso, immaginate dal Louis, per meglio eseguire l'estirpazione del globo dell'occhio. Questa figura è la prima della Tavola VIII. del tomo V. dell'Accademia Reale di Chirurgia di Parigi.

Fig. X. Rappresenta una lama di dette, per meglio farne vedere la curvità.

Imprimatur.

Fr. VINCENTIUS MARIA CARRAS Ord. Piæd. S. T. M. Vic. Gen. S. O. Taurini.

V. GALLO Med. Fac. Prior, ac Regens.

V. Se ne permette la stampa.

GARRETTI DI FERRERE per la Gran-Cancellaria.

TAVOLA

DE' CAPITOLI, E PARAGRAFI

CONTENUTI IN QUESTA SECONDA PARTE DELLE MALATTIE DEGLI OCCHI.



Introduzione : . : Pag	. 1
CAPO PRIMO.	
Delle malattie della cornea	3
S. I. Delle macchie della cornea	ivi
II. Delle sue pustule, flittene, e ascessi III. Delle sue ferite, ed ulcere	18
IV. Delle fistole della cornea	26
V. Delle sue caroncole	32
VI. Dello stafiloma della cornea	37
VII. Della sua corrugazione, e abbas-	38
samento	49
CAPO II.	
Delle malattie della sclerotica	5 I ivi
II. Del suo stafiloma	
one oraștionu	ivi
CAPO III.	
Delle malattie della coroidea, dell' uvea,	
e dell tride	52
	ivi
II, Della midriasi	54

III. Della miosi, o flisi della pupilla	58
IV. Della sinizesi	61
V. Della sinechia	69
VI. Dello stafiloma dell'uvea	76
VII. Delle ferite della coroidea, e dell'	1
iride	80
CAPOIV,	
Delle malattie dell' umor acqueo	81
S. I. Della sua diminuzione, o man-	
canza totale	ivi
canza totale	ivi
III. Dell'ipopio	86
IV. Dell'empiesi	90
V. Dell' ipoema	92
VI. Dell' ipogala; e altri intorbida-	
menti dell' umor acqueo	93
CAPO V.	
Delle malattie del cristallino	94
S. I. Della cateratta	ivi
$ec{D}$ ella sua operazione . \cdot	115
Supplemento all'operazione per la cateratta	137
S. I. Della elezione del metodo	ivi
II. Degli strumenti, e dei diversi me-	
todi per tagliare la coinea .	152
III. Della cristalloide, e degli strumen-	
ti, e metodi per tagliarla, ed	
estrarre il cristallino	182
IV. Degli accidenti, che sogliono ma-	
nifesiarsi nel tempo, o dopo l'	
operazione	200
V. Del cangiamento di sito del cri-	
stallino	208

CAPO VI.

Delle malattie del vitreo	120
S. I. Del glaucoma	ivi
11. Della surgescenza sierosa del viereo	215
III. Della sinchisi	
	217
CAPO VII.	
Delle malasis 111	
Delle malattie della retina, e del nervo	
S. I. Della forofohia	218
S. I. Della fotofobia	222
II. Dell' oxiopia III. Della nictalopia IV. Dell' emeralopia	229
W D "	235
V. Dell'emeralopia	244
IV. Dell' emeralopia V. Dell' ambliopia VI. Della emionsia	252
- The point	258
VII. Della diplopia	261
VIII. Della miodesopsia ossia della	
vista moscata, reticolare, e	
nuvolosa	275
nelamorropsia.	285
22. Della crupsia assia della assa	
XI. Della foiopsia, ossia vista lucida	292
XI. Della foiopsia, ossia vista lucida	295
	303
	3 14
	_
XV. Dell' amaurosi, ossia della gotta	319
AV. Dell' amaurosi, ossia della potra	3.7
serena	222
	333
CAPO VII.	
Delle malattie, che offendono tutto il	
globo dell' occhio §. I. Dell' atrofia del globo II. Dell' exottalmia	340
3. 1. Dell'atrofia del globo	ivi
Il. Dell'exottalmia	25.2
	3)4

III. Bella procidenza del globo	~	-	353
IV. Della sua crepatura			162
V. Del suo cancro			ivi
VI. Del tetano dell'occhio.			364
VII. Del nistagmo, e dell' ippo			365
VIII. Dello strabismo			366
IX. Dell'estirpazione del globo	de	W	
occhio	•		373
X. Dell' applicazione dell' occhio	ar	ci-	
fiziale	•		379
Spiegazione delle figure		•	383

Li Fratelli Reycend, e Compagnia pubblicheranno il Trattato delle Operazioni del BERTRANDI con moliissime aggiunte, note, e rami da MANO MAESTRA.

